

# РЕГЛАМЕНТ

## проведения конкурса «Космическая автоматическая идентификация объектов и искусственный интеллект» Космической смены «Дежурный по планете» на 2026-2027 учебный год

### 1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент (далее — Регламент) определяет порядок организации и проведения конкурса «Космическая автоматическая идентификация объектов и искусственный интеллект» (далее — Конкурс) в рамках Космической смены «Дежурный по планете» на 2026-2027 учебный год.

1.2. Настоящий Регламент разработан в соответствии с Положением о Космической смене «Дежурный по планете» на 2026-2027 учебный год и Положением о конкурсе «Космическая автоматическая идентификация объектов и искусственный интеллект».

1.3. Организатором Конкурса является Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (далее – Организатор конкурса).

### 2. Требования к участникам

2.1. К участию в Конкурсе допускаются обучающиеся образовательных организаций основного общего и среднего общего образования, обучающиеся образовательных организаций среднего профессионального образования.

2.2. Возраст участников: от 14 до 18 лет (включительно).

2.3. Форма участия: индивидуальная.

### 3. Сроки и этапы проведения

№	Этап	Форма проведения	Сроки
1	Регистрация и техническая экспертиза	Заочная	20 мая – 15 июля 2026 г.
2	Отборочный этап	Заочная	15 июля – 30 августа 2026 г.
3	Заключительный этап	Очная	9 – 16 октября 2026 г.

### 4. Содержание конкурсных заданий

#### 4.1. Отборочный этап

Участникам необходимо выполнить комплексное конкурсное задание, включающее решение задачи по основам дистанционного зондирования Земли, геоинформационных систем, анализа данных, автоматической идентификации объектов, программирования и инженерных решений.

В рамках отборочного этапа оцениваются:

- понимание предметной области;
- умение анализировать и интерпретировать данные;

- логика предложенного решения;
- уровень технической и проектной подготовки;
- качество оформления и представления материалов.

Результатом выполнения задания отборочного этапа является представление участниками решения задачи.

#### 4.2. Заключительный этап

Участникам необходимо разработать и представить командный проект, направленный на создание прототипа сервиса, программного продукта, аналитической системы или инженерного решения в области приема, обработки, анализа и визуализации спутниковых и сопутствующих данных.

В рамках заключительного этапа участники:

- формулируют проблему и обосновывают актуальность проекта;
- работают с реальными или учебными наборами спутниковых, навигационных, картографических, фото-, видео- и технических данных;
- разрабатывают алгоритмы обработки и анализа данных;
- создают прототип сервиса, программного модуля, модели или аппаратно-программного решения;
- при необходимости используют методы машинного обучения и нейронных сетей для классификации, распознавания или прогнозирования;
- готовят визуализацию результатов;
- представляют итоговый проект в форме защиты перед экспертной комиссией.

Итогом заключительного этапа является защита проектного решения, демонстрация его работоспособности, обоснование практической значимости и ответы на вопросы экспертов.

### 5. Критерии оценивания

#### 5.1. Критерии отборочного этапа:

Критерий	Количество баллов	Описание
Теоретическая подготовка	20	Уровень знаний в области спутниковых технологий, дистанционного зондирования Земли, геоинформационных систем, автоматической идентификации объектов, анализа данных и программирования
Анализ и интерпретация данных	20	Умение работать с предложенными материалами, выявлять закономерности, делать обоснованные выводы
Логика и обоснованность	20	Последовательность рассуждений,

решения		корректность выбранного подхода, аргументированность предложенного решения
Проектная идея и практическая значимость	20	Актуальность, новизна, реалистичность и потенциальная применимость предложенной идеи
Качество оформления и представления	20	Структурированность, грамотность, наглядность и ясность представленных материалов

## 5.2. Критерии заключительного этапа:

Критерий	Количество баллов	Описание
Качество проработки проекта	9	Оценивается степень проработанности идеи, логика построения проекта, обоснованность выбранных решений, полнота реализации замысла, практическая значимость результата
Качество доклада	8	Оценивается ясность, структурированность, последовательность и наглядность представления проекта, грамотность выступления, умение выделить ключевые результаты
Техническая сложность задачи	5	Оценивается уровень сложности поставленной и решаемой задачи, использование современных технологий, методов обработки данных, программных или аппаратных решений
Качество ответа на вопросы	8	Оценивается глубина понимания темы, аргументированность ответов, владение материалом проекта, способность обосновать принятые решения

## 6. Критерии определения победителей и призеров

6.1. Победители и призеры определяются на основании рейтинга участников по сумме баллов.

6.2. Количество победителей и призеров:

Победителей	Не более 50%
Призеров	Не более 80%

6.3. Победители награждаются дипломами победителя, призеры – дипломами призера.

## **7. Порядок подачи заявок и технические требования**

7.1. Регистрация осуществляется через портал Конкурса: <https://spacecontest.ru/go>.

7.2. Для регистрации необходимо предоставить:

- Заполненную анкету участника;
- Согласие на обработку персональных данных.

## **8. Заключительный положения**

8.1. Регламент вступает в силу с момента его утверждения и действует до завершения Конкурса.

8.2. Все изменения в настоящий Регламент публикуются на портале Конкурса.

8.3. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Регламент не позднее чем за 5 (пять) рабочих дней до вступления изменений в силу.

8.4. Контактная информация

- Электронная почта: [spacepicontest@mail.ru](mailto:spacepicontest@mail.ru)

8.5. Состав Оргкомитета:

- Макаров Сергей Борисович; доктор технических наук, профессор; заведующий лабораторией «Промышленный интернет вещей» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого;
- Мельников Сергей Олегович, ассистент Высшей школы прикладной физики и космических технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.