Приложение № 1
УТВЕРЖДЕНО
Приказом и.о. ректора университета
от 15.10 2026 № 369-О

Положение об организации и проведении
осенней каникулярной школы
«Юный корабел. Каникулы на плаву»

1 Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет единый порядок организации и проведения мероприятия «Осенняя каникулярная школа **«Юный корабел. Каникулы на плаву»** (далее ФГБОУ ВО КнАГУ – Школа).

1.2 Организаторы мероприятия ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» кафедра «Кораблестроение и механика».

1.3 Место проведения мероприятия ФГБОУ ВО КнАГУ.

2. Основные цели и задачи Каникулярной школы

2.1 Создание условий для ранней профориентации и практического погружения школьников 7–9 классов в инженерную деятельность через командное решение прикладных задач современного кораблестроения, а также познакомить с образовательной средой и инженерными специальностями Комсомольского-на-Амуре государственного университета

Программа направлена на вовлечение школьников 7–9 классов в интенсивную проектную деятельность для формирования устойчивой мотивации к выбору инженерных профессий и повышения уровня их функциональной грамотности в области физики и технического проектирования

2.2 Каникулярная школа направлена на решение следующих задач:

- **Образовательные:** познакомить участников с базовыми принципами гидростатики, остойчивости судна и эволюции конструкций плавучих средств — от простейших плотов до современных катамаранов.
- **Практические:** сформировать первичные навыки инженерного проектирования.
- **Исследовательские:** научить применять научный метод в инженерии — проводить натурные испытания моделей на воде, анализировать причины успеха или затопления конструкции и понимать принципы распределения нагрузки.
- **Командные:** развить навыки слаженной работы в малой группе (3 человека), распределения ролей (конструктор, расчетчик, сборщик) и

принятия совместных технических решений в условиях ограниченного времени.

• **Мотивационные:** продемонстрировать школьникам применение современных технологий в реальном судостроении, а также познакомить с образовательной средой и инженерными специальностями Комсомольского-на-Амуре государственного университета.

3 Участники мероприятия и условия участия

3.1 Участники каникулярной школы «Умные каникулы – Физико-математический интенсив»- учащиеся 7 – 9-х классов средних образовательный учреждений города – до 40 человек.

3.2 Участие в мероприятии – командное (3 человека).

3.3 Необходимым условием участия в Школе подача заявки по ссылке: https://forms.yandex.ru/u/6acdca7d2c4f89f8f41bb326 до 24.10.2026 включительно.

3.4 Форма проведения Школы – очная.

4 Сроки и этапы проведения

4.1 Мероприятие **«Юный корабел. Каникулы на плаву»** проводится в два этапа в один день. Команды при регистрации выбирают день посещения. Первый этап – теоретико-прикладной - Мастер-класс «От плота до катамарана». Второй этап – Мастер-класс «7 футов под килем».

4.2 Сроки проведения Школы

- 26 октября (понедельник) 9:30- 12:30 — День для команд 7–9 классов.
- 27 октября (вторник) — 9:30- 12:30 День для команд 7-9 классов.
- 28 октября (среда) — Торжественное закрытие и награждение победителей.

5 Порядок и программа проведения Школы

5.1 Школа проводится на площадках факультета авиационной и морской техники.

5.2 Программа:

1. Мастер-класс «От плота до катамарана»

- **Теория:** Разбираем эволюцию плавучих средств. Почему древние египтяне связывали папирус, а современные инженеры рассчитывают остойчивость на суперкомпьютерах? Изучаем гидростатику, остойчивость и основы конструкции корпуса.
- **Практика:** Командам выдаются наборы для моделирования (листы экструдированного пенополистирола, техническое задание, чертежные инструменты, груз). Задача — за 90 минут спроектировать и собрать модель катамарана, способного выдержать максимальную нагрузку и пройти испытания на воде. Побеждает самая остойчивая и грузоподъемная конструкция.

2. Мастер-класс «7 футов под килем» Эстафеты команд. Командам нужно провести радиоуправляемые модели по заданному маршруту на время.

5.3 Организатор предоставляет участникам рабочие места для выполнения кейс-задания и все необходимые материалы и инструменты.

5.4 Жюри оценивает выполнение кейс-задания и после проведения соревнований передает результаты в Оргкомитет.

5.5 Итогом образовательной программы Школы является определение и награждение победителей и призеров.

5.6 Участники обязаны соблюдать правила поведения Университета. В случае несоблюдения правил и/или ограничений, организаторы вправе в любой момент исключить участника Школы.

6 Конкурсные задания

6.1 Кейс-задание формируется с учетом тематики Школы.

6.2 Перед началом выполнения каждого кейс-задания участники получают подробный инструктаж, в том числе по технике безопасности. Также участникам оглашаются критерии оценивания выполнения кейс-задания.

6.3 Каждое кейс-задание оценивается в баллах от 0 до 10. Участник за прохождение Школы может максимально набрать 30 баллов.

6.4 В кейсах-заданиях оценивается: качество и время выполнения; наличие, полнота и качество описания решения; дополнительные критерии с учетом специфики кейс-задания.

6.5 Жюри оценивает выполнение кейс-заданий сразу после его проведения и передает результаты в Оргкомитет.

7 Порядок определения победителей и призеров Школы

7.1 Победителем Школы считается участники команды, награжденные дипломом I степени. Призерами Школы считаются участники команд, награжденные дипломами II и III степени.

7.2 Победителями и призерами Школы являются команды, получившие наибольшее количество баллов.

7.3 Подведение итогов и награждение победителей и участников Школы будет производиться на Торжественной церемонии награждения 28.10.2026 в Университете.

7.4 Информация о результатах проведения Школы публикуются на сайте Университета не позднее одной недели со дня завершения периода проведения Школы.

7.5 Апелляции по результатам Школы не принимаются.

8 Дополнительные условия

8.1 Принимая участие в Школе, участники дают согласие на обработку персональных данных.