

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Нахимовского
военно-морского училища
А.Максимчук

«26» декабря 2024 г.



Итоговый протокол
XII открытого конкурса инновационных технических проектов «Инженеры и изобретатели»
среди воспитанников общеобразовательных организаций Министерства обороны Российской Федерации

В соответствии с Планом основных мероприятий, проводимых в довузовских образовательных организациях Минобороны России в 2024/25 учебном году, утвержденным Статс-секретарем – заместителем Министра обороны Российской Федерации Н. Панковым, в период с 2 по 20 декабря 2024 года проведен конкурс инновационных технических проектов «Инженеры и изобретатели» среди воспитанников общеобразовательных организаций Министерства обороны Российской Федерации (далее – Конкурс). Конкурс проведен в соответствии с Положением о конкурсе «Инженеры и изобретатели» среди воспитанников довузовских образовательных организаций Министерства обороны Российской Федерации, утвержденным Главкомандующим Военно-Морским Флотом.

Состав Жюри Конкурса:

Номинация «3D-моделирование и прототипирование»

Владимиров Владимир Александрович, преподаватель ОД (математика, информатика и ИКТ) Нахимовского военно-морского ордена Почета училища;

Сизова Татьяна Сергеевна, методист лаборатории ИОТ Нахимовского военно-морского ордена Почета училища;

Тименцева Татьяна Александровна, преподаватель отдельной дисциплины (МХК, искусства и технологии) Кемеровского президентского кадетского училища.

Номинация «Техническое моделирование»

Шиляев Владимир Владимирович, преподаватель отдельной дисциплины (искусство, МХК, технология) Пермского суворовского военного училища

Сосков Валерий Вячеславович, старший воспитатель (начальник курса) Нахимовского военно-морского ордена Почета училища;

Колчина Татьяна Сергеевна, методист учебного отдела Московского суворовского военного училища;

Номинация «Разработка программного обеспечения»

Маркова Анастасия Андреевна, инженер ЦТП С.-Пб Политехнического университета Петра Великого

Кот Ирина Александровна, методист лаборатории ТСО филиала Нахимовского военно-морского училища в г. Севастополе;

Шубина Любовь Николаевна, преподаватель отдельной дисциплины (математики, информатики и ИКТ) Кемеровского президентского кадетского училища.

Номинация «Робототехника»

Асламов Александр Сергеевич, преподаватель отдельной дисциплины (искусство, МХК, технология) Московского суворовского военного училища;

Вазеров Владимир Анатольевич, педагог дополнительного образования филиала Нахимовского военно-морского училища в г. Владивостоке;

Вранкин Владимир Олегович, педагог дополнительного образования Пермского суворовского военного училища

На конкурс представлены 57 технических проектов из 20 довузовских образовательных организаций, включая филиалы НВМУ и кадетский класс ГБОУ СОШ № 290 г.Санкт-Петербурга.

Номинация	Количество поступивших работ на конкурс			
	6-7 кл.	8-9 кл.	10-11 кл.	Итого
3D моделирование и прототипирование	5	6	6	17
Разработка программного обеспечения	2	2	6	10
Техническое моделирование	4	7	7	18
Робототехника	3	3	6	12
Всего	14	18	25	57

В соответствии с критериями оценки максимальное количество баллов – 100. В соответствии с Положением Победителем Конкурса признается участник, набравший максимальное количество баллов в своей возрастной группе, при условии, что общее количество баллов составляет не менее 60 и количество баллов за содержательную часть проекта – не менее 40. Призерами Конкурса признаются не более 2 участников в каждой возрастной группе и номинации, при условии, что общее количество баллов составляет не менее 50 и количество баллов за содержательную часть проекта не менее 35.

-

**Номинация «3D моделирование и прототипирование»
Младшая группа (6-7 класс)**

<i>Наименование доузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
Санкт-Петербургский кадетский корпус «Пансион воспитанниц»	Моделирование корпуса крейсера "Аврора" по теоретическому чертежу	Яремко Анна, 7 класс Луговцова Полина, 7 класс	Пугачев Роман Игоревич	73,00	
«Северо-Кавказское суворовское военное училище»	3D модель «Противопехотная фугасная мина ПФМ-1»	Туриев Солтан, 7 класс	Токарев Сергей Анатольевич	71,67	
Филиал «Нахимовское военно-морское училище» в г. Владивостоке	3D Модель буксира РБТ пр.378 для участия в соревнованиях в классе моделей судов F FPV	Назаров Владислав, 7 класс Галиулин Сергей, 6 класс	Вазеров Владимир Анатольевич	79,00	призер
Филиал «Нахимовское военно-морское училище» в г. Мурманске	АК-630. Модель и анимация.	Чалей Владислав Андреевич 7 класс Романчук Егор Романович 7 класс Мишин Тимофей Романович 7 класс	Демьянченко Егор Юрьевич	79,33	призер

Филиал «Нахимовское военно-морское училище» в г. Владивостоке	3D модель универсальной тележки для робота с гусеничным шасси.	Назаров Владислав, 7 класс	Вазеров Владимир Анатольевич	80,00	победитель
---	---	-------------------------------	---------------------------------	-------	------------

**Номинация «3D моделирование и прототипирование»
Средняя группа (8-9 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Оренбургское президентское кадетское училище»	Резинкострел	Петров Александр, 9 класс	Трофимов Павел Александрович	58,33	
«Оренбургское президентское кадетское училище»	3D-печать барельефа	Евсеев Егор, 9 класс	Трофимов Павел Александрович	72,00	
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	Модели игровых башен	Лукашук Егор Алексеевич, 8 класс	Якушев Денис Игоревич	69,67	

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Тверское суворовское военное ордена Почета училище»	Учебная цифровая трехмерная модель местности на основе комплекса аэрофотоснимков с беспилотного летательного аппарата	Шишкин Дмитрий, 9 класс	Жуков Евгений Сергеевич	88,33	победитель
«Пермское суворовское военное училище»	Транспортный корабль "Орел"	Поляков Кирилл, 8 класс Пшеничников Николай, 8 класс	Балдина Марина Викторовна	78,00	призер
Филиал «Нахимовское военно-морское училище» в г. Севастополе	Экспериментальный способ печати филаментами с различными техническими характеристиками на одноэкструдерном 3D-принтере	Михайлов Тимофей Михайлович, 9 класс	Медведева Дарья Михайловна, педагог дополнительного образования	79,67	призер

**Номинация «3D моделирование и прототипирование»
Старшая группа (10 – 11 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
Филиал «Нахимовское военно-морское училище» в г. Владивостоке	Оппозитный 2-х тактный ДВС для сверхлёгких летательных аппаратов	Абрамович Артём, 10 класс Татаринов Павел, 10 класс	Книжников Андрей Владимирович	88,67	победитель

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Краснодарское президентское кадетское училище»	Роботизированная платформа “Стальной волк”	Шевцов Никита Дмитриевич, 10 класс Тюлев Макар Сергеевич, 10 класс Родионов Даниил Александрович, 8 класс	Лукиянов Владислав Геннадьевич	88,33	призер
«Ставропольское президентское кадетское училище»	Танковые шахматы	Павлов Алексей, 11 класс	Докучаева Юлия Викторовна	75,00	
Филиал «Нахимовское военно-морское училище» в г. Владивостоке	Проектирование и изготовление тороидального гребного винта	Балаклеяский Святослав, 10 класс Чернушевич Сергей, 10 класс	Вазеров Владимир Анатольевич	77,00	
«Екатеринбургское суворовское военное училище»	Пневматическая установка запуска беспилотных летательных аппаратов	Черпинский Илья, 11 класс	Татауров Константин Владимирович	46,33	
«Пермское суворовское военное училище»	Российская орбитальная станция	Лучников Степан, 10 класс Мазунин Захар, 10 класс	Шиляев Владимир Владимирович	86,67	призер

**Номинация «Разработка программного обеспечения»
Младшая группа (6-7 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	СВОЯ ИГРА «Кодирование информации», посвященная Дню героев Отечества	Орлов Владимир Сергеевич, 6 класс	Куличенко Анастасия Владимировна	70,3	победитель
«Санкт-Петербургский кадетский корпус «Пансион воспитанниц»	Кот ученый: Интерактивная программа для генерации изображений на основе текстов	Яремко Анна, 7 класс	Беляков Михаил Владимирович	69,7	призер

**Номинация «Разработка программного обеспечения»
Средняя группа (8-9 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Екатеринбургское суворовское военное училище»	Приложение для создания контрольных работ по теме "Квадратные уравнения"	Овчинников Александр, 9 класс	Гущин Леонид Олегович	73,6	призер

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Московский кадетский корпус «Пансион воспитанниц Министерства обороны Российской Федерации»	Программа для автоматизации процесса оценивания подтягиваний на перекладине	Краснятова Юлия Владимировна, 9 класс	Шканакин Дмитрий Львович	77,6	победитель

**Номинация «Разработка программного обеспечения»
Старшая группа (10-11 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Северо-Кавказское суворовское военное училище»	Автоматизированная информационная система для учета дополнительного образования в суворовских училищах	Татаров Султан, 10 класс Хованов Егор, 10 класс	Бутов Станислав Юрьевич	70	
«Санкт-Петербургское суворовское военное училище»	Техническое зрение и нейронные сети. Оптическое позиционирование квадрокоптера.	Макаров Александр, 11 класс Криницын Александр, 10 класс Недогарко Марк, 7 класс	Оболенсков Антон Геннадьевич	86	призер

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Кадетский корпус (инженерная школа) Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил »	"Онлайн-калькулятор для решения задач теории надежности"	Сорокин Виктор, 11 класс Перфильев Никита, 11 класс	Панычева Светлана Борисовна	78,3	
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	Использование методов машинного обучения для решения тактических задач в военной логистике	Веселов Кирилл Сергеевич, 11 класс	Андреева Татьяна Викторовна	90,3	победитель
«Краснодарское президентское кадетское училище»	Платформа для подготовки к профессиональным киберсоревнованиям	Шевцов Никита Дмитриевич, 10 класс	Ругалева Ирина Алексеевна	0	
«Кемеровское президентское кадетское училище»	Разработка интерактивного приложения «Отставить панику» для самостоятельной профилактики негативных эмоциональных состояний, предупреждения панических атак	Нестеров Алексей, 10 класс	Шагиахметова Ольга Вадимовна	85	призер

**Номинация «Техническое моделирование»
Младшая группа (6-7 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Нахимовское военно-морское училище»	Сфера - 3	Кузнецов Владислав Дмитриевич, 7 класс	Косяченко Максим Сергеевич	63,00	
«Кемеровское Президентское Кадетское училище»	Беспилотный летательный аппарат "Стрела"	Коновалов Ярослав	Петров Андрей Евгеньевич	88,33	победитель
«Уссурийское суворовское военное училище»	Моделирование процесса использования ветрогенератора как дополнительного источника питания для гибридных автомобилей	Абазов Иналь, 7 класс	Доева Мадина Руслановна	78,67	призер
«Кемеровское президентское кадетское училище»	Разведывательный беспилотный наводный плавательный аппарат «Яровит»	Трушкин Николай, 7 класс Яковлев Роман, 7 класс	Ухман Владислав Иосифович	74,00	призер

**Номинация «Техническое моделирование»
Средняя группа (8-9 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Московское суворовское военное училище»	Робототехнический комплекс разминирования противопехотных минных заграждений с системой защиты от БПЛА - «ТРОПА»	Крыженко Кирилл, 8 класс Куваев Владимир, 7 класс	Асламов Александр Сергеевич	88,33	победитель
«Тверское суворовское военное ордена Почета училище»	Беспилотный надводный плавательный аппарат "Новик"	Лысенко Алексей Иванович, 9 класс	Цехмистро Вячеслав Петрович	70,33	
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	Универсальная модульная платформа "Молодец"	Палагичев Павел Николаевич, 8 класс Ступицкий Иван Георгиевич, 8 класс	Якушев Денис Игоревич	87,67	призер
ГБОУ СОШ №290 Красносельского района г.Санкт-Петербурга	Ночной дрон разведчик	Горшенин Тимофей, 8 кадетский морской класс	Килнас Марк Олегович	59,67	
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	«Настольные игры: «Танковый и Морской бой».	Кудельский Павел Игоревич, 8 класс	Харькин Олег Владимирович	67,67	
«Ставропольское президентское кадетское училище»	Исследование поляризации диэлектрика в качестве альтернативного источника тепла и света	Корнеев Игнат, 9 класс Надыбаидзе Арсений, 9 класс	Минасян Нуне Хореновна	75,33	призер

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Оренбургское президентское кадетское училище»	Орешник-1К	Волков Лука, 8 класс Филиппов Денис, 8 класс	Трофимов Павел Александрович	69,67	

**Номинация «Техническое моделирование»
Старшая группа (10-11 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Санкт-Петербургское суворовское военное училище»	Система учета выстрелов артиллерийского орудия	Чибирияко Георгий, 10 класс Гусев Семен, 9 класс Гоголь Артем, 8 класс	Шахов Алексей Евгеньевич	87,67	
«Санкт-Петербургское суворовское военное училище»	Система опознавания дронов "Свой-Чужой"	Пузиков Ярослав, 11 класс Овсюков Аркадий, 10 класс Бас Иван, 10 класс	Оболенсков Антон Геннадьевич	88,00	призер

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Ульяновское гвардейское суворовское военное училище»	Тренажер скорости реакции	Креймер Илья, 11 класс	Хайрутдинов Жавдат Демалтинович	74,00	
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	Заряжайка	Тимонен Кирилл Максимович, 10 класс	Якушев Денис Игоревич	68,33	
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	Сканер видеосигналов	Кравцов Евгений Викторович, 10 класс	Бетелев Кирилл Викторович	89,00	призер
«Московский кадетский корпус «Пансион воспитанниц Министерства обороны Российской Федерации»	Установка для проведения лабораторных работ	Аниканова Анастасия Алексеевна, 11 класс	Шканакин Дмитрий Львович	87,33	

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
Филиал «Нахимовское военно-морское училище» в г. Севастополе	"Комплекс защиты от надводных и воздушных беспилотных аппаратов с использованием тепловизора".	Адов Дмитрий, 10 класс	Бондарь Алексей Олегович	89,67	победитель

**Номинация «Робототехника»
Младшая группа (6-7 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Оренбургское президентское кадетское училище»	Мобильный робототехнический комплекс "БАРБЕР"	Бердников Николай, 7 класс	Юденко Александр Валерьевич	63,67	призер
«Северо-Кавказское суворовское военное училище»	Очки виртуальной реальности (VR)	Мозговой Матвей Демьянович, 7 класс	Ибракова Ксения Тариеловна	71,67	победитель
«Уссурийское суворовское военное училище»	Космический аппарат "Ловчий"	Селиванов Артём Александрович, 7 класс Морохов Илья Дмитриевич, 7 класс	Трихлеб Сергей Сергеевич	69,00	призер

**Номинация «Робототехника»
Средняя группа (8-9 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участника</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Тверское суворовское военное ордена Почета училище»	Гусеничный инвертор "Феникс"	Копченев Трофим Александрович, 9 класс	Боронин Герман Евгеньевич	66,33	призер
«Екатеринбургское суворовское военное училище»	Робот для поиска растяжек	Телипко Архип, 9 класс Шоломов Александр, 9 класс	Гущин Леонид Олегович	75,67	призер
«Краснодарское президентское кадетское училище»	Роботизированная платформа "Стальной волк"	Родионов Даниил Александрович, 8 класс	Лукиянов Владислав Геннадьевич	85,33	победитель

**Номинация «Робототехника»
Старшая группа (10-11 класс)**

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Тверское суворовское военное ордена Почета училище»	Тренажер огневого противодействия беспилотным летательным аппаратам «Лазерный дартс»	Лысенко Алексей Иванович, 9 класс Ваганов Алексей Иванович, 10 класс Веселов Артем Юрьевич, 10 класс	Корсаков Владимир Алексеевич	81,33	призер
«Санкт-Петербургское суворовское военное училище»	Оптическое позиционирование квадрокоптера	Макаров Александр, 11 класс Криницын Александр, 10 класс Гусев Семен, 9 класс	Штарев Виктор Владимирович	88,33	победитель
«Санкт-Петербургское суворовское военное училище»	Система противодействия дронам-камикадзе	Пузиков Ярослав, 11 класс Овсюков Аркадий, 10 класс Ганешин Максим, 10 класс	Штарев Виктор Владимирович	80,00	
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	Малозумный безэкипажный корабль «Баракуда»	Дехтярёв Владимир Николаевич, 10 класс Смелов Арсений Тимурович, 10 класс	Борисов Алексей Юрьевич	75,33	

<i>Наименование довузовской образовательной организации</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Фамилия, имя участников</i>	<i>Фамилия, имя, отчество руководителя</i>	<i>Кол-во баллов</i>	<i>Результат</i>
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	Роботизированная система чистки орудий «Банник»	Дехтярёв Владимир Николаевич, 10 класс Смелов Арсений Тимурович, 10 класс	Матвеев Евгений Викторович	83,67	призер
«Петрозаводское президентское кадетское училище»	Роботизированная система «Сеятель»	Романенко Марк Сергеевич, 10 класс	Бетелев Кирилл Викторович	76,67	

Сводные результаты участия воспитанников общеобразовательных организаций Министерства обороны Российской Федерации в конкурсе инновационных технических проектов «Инженеры и изобретатели» в 2023 году

№	Наименование ДОО	Общее количество проектов	Из них победители	Из них призеры
1.	Екатеринбургское суворовское военное училище	3		2
2.	Кадетский корпус (инженерная школа) ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»	1		
3.	Кемеровское президентское кадетское училище	2		2
4.	Краснодарское президентское кадетское училище	3	1	1
5.	Московский Пансион воспитанниц	2	1	
6.	Московское суворовское военное училище	1	1	
7.	Оренбургское президентское кадетское училище	5	1	1
8.	Пермское суворовское военное училище	2		2

№	Наименование ДОО	Общее количество проектов	Из них победители	Из них призеры
10.	Санкт-Петербургский Пансион воспитанниц	2		1
11.	Санкт-Петербургское суворовское военное училище	5	1	2
12.	Северо-Кавказское суворовское военное училище	4	1	1
13.	Ставропольское президентское кадетское училище	2		1
14.	Тверское суворовское военное ордена Почета училище	4	1	2
15.	Ульяновское гвардейское суворовское военное училище	1		
16.	Уссурийское суворовское военное училище	2		1
17.	Филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Владивостоке	4	2	1
18.	Филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Севастополе	2	1	1
19.	Филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Мурманске	1		1
20.	ГБОУ СОШ №290 Красносельского района г. Санкт-Петербурга	1		
	Итого	57	12	22

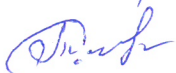
Оргкомитет Конкурса:

Председатель Оргкомитета

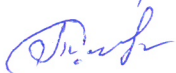


Груздев В.А., методист лаборатории инновационных образовательных технологий

Члены Оргкомитета



Алексеева Т.В., старший методист учебного отдела



Гориславская Т.А., методист лаборатории технических средств обучения