

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

06 ИЮН 2022

№ 157-8/05

**Об итогах Всероссийского конкурса
научно-исследовательских работ школьников и студентов
«Применение современных физико-технических знаний»**

В соответствии с приказом ТПУ от 01.03.2022 г. № 60-2/об на базе Инженерной школы ядерных технологий ТПУ совместно с Информационным центром по атомной энергетике Томска, Томским областным институтом повышения квалификации и переподготовки работников образования, ОГБУ Региональным центром развития образования, автономной некоммерческой организации дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» Томской области проведён Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ школьников и студентов «Применение современных физико-технических знаний».

Для участия в конкурсе представлены 237 работ. Участниками конкурса стали школьники 8–11 классов и студенты старших курсов учебных заведений Российской Федерации.

Конкурсной комиссией были рассмотрены научно-исследовательские работы школьников по следующим направлениям:

- 62 работы по направлению «Физика, техническая физика»;
- 47 работ по направлению «Информатика, информационные технологии»;
- 39 работ по направлению «Химия, химическая технология»;
- 5 работ по направлению «Электроника, электротехника»;
- 11 работ по направлению «Ядерная физика, ядерные технологии»

Конкурсной комиссией были рассмотрены научно-исследовательские работы студентов по следующим направлениям:

- 17 работ по направлению «Физика, техническая физика»;
- 16 работ по направлению «Химия, химическая технология»;
- 28 работ по направлению «Ядерная физика, ядерные технологии»
- 12 работ по направлению «Энергетика»

По итогам работы конкурсной комиссии подведены итоги Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников и студентов «Применение современных физико-технических знаний», определены призёры конкурса.

На основании вышеизложенного п р и к а з ы в а ю:



2916954

В номинации «Школьники»:

По направлению «Физика, техническая физика» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Плужников Артем Александрович, учащегося МБОУ СОШ 4 г. Брянска, за НИР по теме: «WECO BOT-подводный дрон для очистки водоёмов от микропластика» (науч. рук. – Перешивко Илья Олегович, сотрудник ГАУ ДО «Кванториум Брянск», г. Брянска).

Диплом II степени – Шпаченко Елена Александровна, учащегося МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Переработка полиэтилена» (науч. рук. – Пак Александр Яковлевич, доцент Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом II степени – Антонов Матвей Владимирович, учащегося МАОУ гимназия №3 в Академгородке г. Томска, за НИР по теме: «Индукционная печь» (науч. рук. – Антонов Владимир Васильевич, учитель МАОУ гимназия №3 в Академгородке г. Томска).

Диплом II степени – Хохлов Валерий Константинович, учащегося МБОУ «СШ №18», г. Ачинск, за НИР по теме: «Магнитный левитрон» (науч. рук. – Цыганок Елена Ивановна, учитель МБОУ «СШ №18», г. Ачинск).

Диплом II степени – Кочетков Данил Алексеевич, учащегося МАОУ Сибирский лицей г. Томска, за НИР по теме: «Изучение разных способов увлажнения помещений» (науч. рук. – Филатова Надежда Олеговна, учитель МАОУ Сибирский лицей г. Томска).

Диплом III степени – Грибовская Виктория Александровна, учащегося гимназии №3 в Академгородке г. Новосибирск, за НИР по теме: «Жидкий световод» (науч. рук. – Ахметьянова Ирина Григорьевна, учитель гимназии №3 в Академгородке г. Новосибирск).

Диплом III степени – Семенов Сергей Олегович, учащегося гимназии №3 в Академгородке г. Новосибирск, за НИР по теме: «Эффект Мпембы» (науч. рук. – Ахметьянова Ирина Григорьевна, учитель гимназии №3 в Академгородке г. Новосибирск).

Диплом III степени – Дятлова Марта Глебовна, учащегося гимназии №3 в Академгородке г. Новосибирск, за НИР по теме: «Исследование СВЧ печи» (науч. рук. – Ахметьянова Ирина Григорьевна, учитель гимназии №3 в Академгородке г. Новосибирск).

Диплом III степени – Иксанов Эдуард Николаевич, учащегося МАУ СОШ Мариновская Томская область, Томский район, с. Моряковский Затон, за НИР по теме: «Явление электромагнитной индукции в беспроводной зарядке» (науч. рук. – Чердынцева Светлана Анатольевна, учитель МАОУ Моряковская СОШ Томская область, Томский район, с. Моряковский Затон).

Диплом III степени – Жамбалов Аюр Батожапович, учащегося Государственное образовательное учреждение «Забайкальский краевой лицей-интернат» г. Чита, за НИР по теме: «Теплообеспечение жилого дома» (науч. рук. – Марченко Валентина Михайловна, учитель физики ГОУ «ЗабКЛИ», г. Чита).

По направлению «Информатика, информационные технологии» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Бобрунов Егор Алексеевич, учащегося МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К. Янгеля» г. Ангарска, за НИР по теме: «Разработка и создание игры 'Змейка' на Python» (науч. рук. – Сабина Лилия Гавриловна, учитель информатики первой категории МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К.Янгеля» г. Ангарска, Батова Елена Николаевна, учитель математики первой категории МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К.Янгеля» г. Ангарска).

Диплом II степени – Мальцева Полина, учащегося МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К. Янгеля» г. Ангарска, за НИР по теме: «Метод математической индукции» (науч. рук. – Сабина Лилия Гавриловна, учитель информатики первой категории МАОУ



2916954

«Ангарский лицей №2 имени М.К.Янгеля» г. Ангарска, Батова Елена Николаевна, учитель математики первой категории МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К.Янгеля» г. Ангарска).

Диплом II степени – Цыгин Максим Леонидович, учащегося МБОУ Гимназия №1 г. Белово, за НИР по теме: «Реализация электронной интеллектуальной системы управления помещением на базе учебного класса средней школы» (науч. рук. – Цыгин Леонид Владимирович, учитель информатики МАОУ СОШ №10 г. Белово.).

Диплом II степени – Воронов Тимур Александрович, учащегося Государственное образовательное учреждение «Забайкальский краевой лицей-интернат» г. Чита, за НИР по теме: «Разработка чат -бота «Мир развлечений города Читы» (науч. рук. – Шубина Татьяна Евгеньевна, учитель информатики ГОУ ЗабКЛИ г. Чита).

Диплом III степени – Кубыш Арина, учащегося МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Импульсные УФ технологии обеззараживания объектов - преимущества и недостатки».

Диплом III степени – Редрова Валерия Николаевна, учащегося Государственное образовательное учреждение «Забайкальский краевой лицей-интернат» г. Чита, за НИР по теме: «Разработка чат -бота «Мир развлечений города Читы» (науч. рук. – Шубина Татьяна Евгеньевна, учитель информатики ГОУ ЗабКЛИ г. Чита)

Диплом III степени – Турищев Юрий Семенович, Уфимцев Артём Дмитриевич, учащихся МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К.Янгеля» г. Ангарска, за НИР по теме: «Виртуальный музей» (науч. рук. – Сабина Лилия Гавриловна, учитель информатики первой категории МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К.Янгеля» г. Ангарска, Наталья Владимировна Гончарова, учитель МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К.Янгеля» г. Ангарска).

Диплом III степени – Макаренко Карина Алексеевна, Малахова Анна Максимовна, Беленко Никита Михайлович, учащихся МАОУ гимназия №3 в Академгородке г. Томска, за НИР по теме: «Интерактивная книга» (науч. рук. – Соседкина Наталья Валерьевна, учитель МАОУ гимназия №3 в Академгородке г. Томска).

По направлению «Химия, химическая технология» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Кутенева Таисия, учащегося МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Биополимерные гидрогели в аграрной культуре» (науч. рук. – Антонио Ди Мартино, доцент Томского политехнического университета г. Томска, Хан Елена Алексеевна, аспирант Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом II степени – Ван Екатерина Богуславовна, Солтаганова Анжелика Андреевна, учащихся МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Получение антибактериального мыла и исследование его свойств» (науч. рук. – Архипова Елена Леонидовна, учитель химии МБОУ лицей при ТПУ г. Томска).

Диплом II степени – Романова Полина Константиновна, учащегося ГОУ "Забайкальский краевой лицей-интернат" г. Чита, за НИР по теме: «Физический и химический состав воды в разных районах города Чита» (науч. рук. – Брылёва Жанна Васильевна, учитель химии ГОУ "Забайкальский краевой лицей-интернат" г. Чита).

Диплом II степени – Кретов Корней Денисович, Михалёв Владислав Дмитриевич, учащихся МАОУ Гимназия №3 в Академгородке г. Томска, за НИР по теме: «Синтез углеродных наноматериалов с высоким содержанием азота» (науч. рук. – Коскин Антон Павлович, сотрудник ИК СО РАН г. Томска).

Диплом III степени – Бричков Никита Антонович, Васильцов Алексей Юрьевич, учащихся МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Импульсный плазмохимический синтез наноразмерного композита $\text{CuO@SiO}_2\text{@TiO}_2$ » (науч. рук. –



Холодная Галина Евгеньевна, научный сотрудник Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом III степени – Семенов Егор Евгеньевич, учащегося СОШ № 14 г. Кемерово, за НИР по теме: «Обеспечение прогрессии роста экологически важных предприятий за счет повышения маржинальности получаемых углеводородных фракций» (науч. рук. – Ушаков Константин Юрьевич, старший преподаватель Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева г. Кемерово).

Диплом III степени – Рыхлицкая Елизавета Алексеевна, учащегося МАОУ Гимназия №3 в Академгородке г. Томска, за НИР по теме: «Исследование влияния алюмофосфатной связки на прочность сферического $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ » (науч. рук. – Дубинин Юрий Владимирович, научный сотрудник ФИЦ ИК СО РАН, г. Томска).

По направлению «Электроника, электротехника» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Мельникова Ксения Павловна, Пономаренко Никита Михайлович, учащихся МАОУ Сибирский лицей г. Томска, за НИР по теме: «Устройство для блокировки радиоволн» (науч. рук. – Филатова Надежда Олеговна, учитель физики МАОУ Сибирский лицей г. Томска).

По направлению «Ядерная физика, ядерные технологии» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Баталов Алексей Андреевич, учащегося МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Оценка применения торий-плутониевого композита в реакторной установке ВВЭР-1000» (науч. рук. – Денисевич Александр Александрович, ассистент Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом II степени – Балохонов Василий Русланович, учащегося МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Использование ядерной силовой установки в авиации» (науч. рук. – Бурков Михаил Владимирович, научный сотрудник ИФПМ СО РАН г. Томска).

В номинации «Студенты»

По направлению «Физика, техническая физика» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Сорокина Аида Арсеновна, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Разработка и апробация пластикового болюса для гамма терапии, изготовленного методом трехмерной печати» (науч. рук. – Стучебров Сергей Геннадьевич, доцент ИШФВП Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом II степени – Кокорина Александра Ивановна, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Обработка вольфрамового концентрата руды в плазме дугового разряда постоянного тока» (науч. рук. – Пак Александр Яковлевич, доцент Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом III степени – Чернова Ольга Сергеевна, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Моделирование прохождения пучка ионов углерода через вещество с целью изготовления гетерогенного дозиметрического фантома методами трехмерной печати» (науч. рук. – Стучебров Сергей Геннадьевич, доцент Томского политехнического университета г. Томска).



По направлению «Химия, химическая технология» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Чайкина Яна Игоревна, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Исследование эффективности процесса разделения стойких водонефтяных эмульсий под действием постоянного магнитного поля» (науч. рук. – Бешагина Евгения Владимировна, доцент Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом II степени – Шабарчин Михаил Александрович, студента Тюменского индустриального университета г. Тюмени, за НИР по теме: «Исследование химических реагентов для промышленной подготовки нефти» (науч. рук. – Дерюгина Ольга Павловна, доцент Тюменского индустриального университета г. Тюмени).

Диплом III степени – Комарова Мария Альбертовна, студента Тюменского индустриального университета г. Тюмени, за НИР по теме: «Анализ компонентного состава газового конденсата Пяжухинского месторождения с целью разработки рекомендаций для его переработки.» (науч. рук. – Скворцова Елена Николаевна, доцент Тюменского индустриального университета г. Тюмени).

По направлению «Ядерная физика, ядерные технологии» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Гхонейм Умна Сами Махмуд Халил, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Плазменная утилизация отходов переработки отработавшего ядерного топлива» (науч. рук. – Каренгин Александр Григорьевич, доцент Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом II степени – Мельникова Анастасия Сергеевна, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Использование вторичного HDPE пластика для защиты от ионизирующего излучения» (науч. рук. – Балачков Максим Михайлович, ассистент Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом II степени – Пасько Дмитрий Вячеславович, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Оценка эффективности применения ВФЗ в качестве дополнительного метода регулирования высокотемпературной газоохлаждаемой реакторной установки» (науч. рук. – Беденко Сергей Владимирович, доцент Томского политехнического университета г. Томска, Кнышев Владимир Владимирович, ассистент Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом III степени – Веретенников Дмитрий Геннадьевич, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Особенности использования нейросетевых алгоритмов для задач реакторной физики» (науч. рук. – Беденко Сергей Владимирович, доцент Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом III степени – Хужажинова Камила Абликимовна, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Разработка методики психофизического тестирования, направленная на выявление лиц, потенциально склонных к совершению злонамеренных действий на предприятиях ЯТЦ» (науч. рук. – Семенов Андрей Олегович, Старший преподаватель Томского политехнического университета г. Томска).

По направлению «Энергетика» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Маркова Анастасия Алексеевна, студента Тюменского индустриального университета г. Тюмени, за НИР по теме: «Внутрискважинные компенсаторы реактивной мощности» (науч. рук. – Копырин Владимир Анатольевич, доцент Тюменского индустриального университета г. Тюмени).



2916954

Диплом II степени – Малькова Яна Юрьевна, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Анализ и учет влияния объектов возобновляемой генерации на режим работы энергосистемы при планировании нового ввода» (науч. рук. – Уфа Руслан Александрович, доцент Томского политехнического университета г. Томска).

Наградить благодарственными письмами за высокий научный уровень подготовки участников, ставших победителями конкурса «**Применение современных физико-технических знаний**», следующих научных руководителей:

1. Перешивко Илья Олегович, сотрудник ГАУ ДО «Кванториум Брянск», г. Брянска.
2. Пак Александр Яковлевич, доцент Томского политехнического университета г. Томска.
3. Антонов Владимир Васильевич, учитель МАОУ гимназия №3 в Академгородке г. Томска.
4. Цыганок Елена Ивановна, учитель МБОУ «СШ №18», г. Ачинск.
5. Филатова Надежда Олеговна, учитель МАОУ Сибирский лицей г. Томска.
6. Ахметьянова Ирина Григорьевна, учитель гимназии №3 в Академгородке г. Новосибирск.
7. Чердынцева Светлана Анатольевна, учитель МАУ СОШ Мариковская Томская область, Томский район, с. Моряковский Затон.
8. Марченко Валентина Михайловна, учитель физики ГОУ «ЗабКЛИ», г. Чита.
9. Сабина Лилия Гавриловна, учитель информатики первой категории МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К. Янгеля» г. Ангарска.
10. Батова Елена Николаевна, учитель математики первой категории МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К. Янгеля» г. Ангарска.
11. Цыгин Леонид Владимирович, учитель информатики МАОУ СОШ №10 г. Белово.
12. Шубина Татьяна Евгеньевна, учитель информатики ГОУ ЗабКЛИ г. Чита.
13. Гончарова Наталья Владимировна, учитель МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М.К.Янгеля» г. Ангарска.
14. Соседкина Наталья Валерьевна, учитель МАОУ гимназия №3 в Академгородке г. Томска.
15. Антонио Ди Мартино, доцент Томского политехнического университета г. Томска.
16. Хан Елена Алексеевна, аспирант Томского политехнического университета г. Томска.
17. Архипова Елена Леонидовна, учитель химии МБОУ лицей при ТПУ г. Томска.
18. Брылёва Жанна Васильевна, учитель химии ГОУ "Забайкальский краевой лицей-интернат" г. Чита.
19. Коскин Антон Павлович, сотрудник ИК СО РАН г. Томска.
20. Холодная Галина Евгеньевна, научный сотрудник Томского политехнического университета г. Томска.
21. Ушаков Константин Юрьевич, старший преподаватель Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева г. Кемерово.
22. Дубинин Юрий Владимирович, научный сотрудник ФИЦ ИК СО РАН, г. Томска.
23. Денисевич Александр Александрович, ассистент Томского политехнического университета г. Томска.
24. Бурков Михаил Владимирович, научный сотрудник ИФПМ СО РАН г. Томска.
25. Стучебров Сергей Геннадьевич, доцент ИШФВП Томского политехнического университета г. Томска.



2916954

26. Бешагина Евгения Владимировна, доцент Томского политехнического университета г. Томска.

27. Дерюгина Ольга Павловна, доцент Тюменского индустриального университета г. Тюмени.

28. Скворцова Елена Николаевна, доцент Тюменского индустриального университета г. Тюмени.

29. Каренгин Александр Григорьевич, доцент Томского политехнического университета г. Томска.

30. Балачков Максим Михайлович, ассистент Томского политехнического университета г. Томска.

31. Беденко Сергей Владимирович, доцент Томского политехнического университета г. Томска.

32. Кнышев Владимир Владимирович, ассистент Томского политехнического университета г. Томска.

33. Семенов Андрей Олегович, Старший преподаватель Томского политехнического университета г. Томска.

34. Копырин Владимир Анатольевич, доцент Тюменского индустриального университета г. Тюмени.

35. Уфа Руслан Александрович, доцент Томского политехнического университета г. Томска.

36. Побережников Андрей Дмитриевич, старший преподаватель Томского политехнического университета г. Томска.

Объявить благодарность за проделанную работу по организации и подведению итогов Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников и студентов «Применение современных физико-технических знаний» следующим сотрудникам ТПУ:

1. Долматов О.Ю. директор ИЯТШ ТПУ,
2. Здерева Н.В. начальник организационного отдела ИЯТШ ТПУ,
3. Горюнов А.Г. зав. кафедрой – руководитель отделения ядерно-топливного цикла на правах кафедры ИЯТШ ТПУ.

4. Лидер А.М. зав. кафедрой – руководитель отделения экспериментальной физики на правах кафедры ИЯТШ ТПУ.

5. Видяев Д.Г. профессор отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ.

6. Ефремов Е.В. доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ.

7. Леонова Л.А. доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ.

8. Чистякова Н.В. доцент отделения экспериментальной физики ИЯТШ ТПУ.

9. Карелин В.А. профессор отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ,

10. Кузнецов М.С. доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ,

11. Скларова Е.А. доцент отделения экспериментальной физики ИЯТШ ТПУ.

12. Денисевич А.А. начальник отдела организации набора ТПУ, ответственный секретарь центральной приемной комиссии, ассистент ИЯТШ ТПУ.

13. Кнышев В.В. ассистент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ, ассистент отделения естественных наук ШБИП, ответственный секретарь отборочной комиссии ИЯТШ.

Наградить благодарственными письмами за большой вклад в подготовку и проведение Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников и студентов «Применение современных физико-технических знаний» членов оргкомитета конкурса, не являющихся сотрудниками ТПУ:



2916954

1. Замятина О.М. ректор Томского областного института повышения квалификации и переподготовки работников образования.
2. Горенко П.С. руководитель информационного центра по атомной энергии Томска.
3. Ромашова Д.А. менеджер по развитию Информационного центра по атомной энергии г. Томска
4. Мозгалева П.И. директор АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» Томской области.
5. Ларина Л.Н. к.х.н., начальник научно-методического отдела АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» Томской области.
6. Лыжина Н.П. директор регионального центра развития образования Томской области.
7. Ковалев Е.В. заместитель директора регионального центра развития образования Томской области.
8. Костюченко Т.Г. к.т.н., тьютор АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум».
9. Шуддякова Д.Ф. методист АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум».

Начальнику отдела делопроизводства (Ильиных Е.В.) довести настоящий приказ до сведения руководителей всех структурных подразделений университета.

Основание: протокол заседания конкурсной комиссии

И.о. ректора



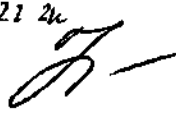
Д.А. Седнев

Исполнитель: Кнышев В.В.
вн. 5268



Лист согласования документа 'Приказ 2916954 (27.05.2022)'

Краткое содержание : **Об итогах Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников и студентов «Применение современных физико-технических знаний»**

Исполняющий обязанности ректора (Ректорат)	согласен	01.06.2022 09:59	Седнев Д.А.
Проректор по науке и трансферу технологий (УНТТ)	согласен	01.06.2022 09:50	Сухих Л.Г. (Степанов И.Б.)
Начальник управления (УНД)	согласен	01.06.2022 08:27	Болотина И.О. (Куртенок Д.Г.)
Директор центра (ЦНК)	согласен	31.05.2022 22:54	Францина Е.В.
Начальник отдела (ОК)	согласен	30.05.2022 10:03	Русакова А.А.
Директор (ИЯТШ)	согласен	30.05.2022 13:39	Допматов О.Ю.
		Замечания : стр.5 Умна Сами Махмуд Гонейм - нет	
Заместитель начальника отдела (ОК)	согласен (с замечаниями)	стр. 6 п.7 Чердынцева - МАОУ "Моряковская СОШ"	Грибова М.Н. (21 2и
		26.05.2022 09:47	
Начальник отдела (ОД)	согласен	27.05.2022 14:49	Ильиных Е.В.

