

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных и публикацию выполненных олимпиадных работ Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников

Я,
Фамилия Ленская Полина Алексеевна.
Имя _____
Отчество _____
Адрес бульвар Кагарова 30/2; кв. 245
Паспорт: серия 8823 номер 452204 дата выдачи 06.10.2023
Выдан: МВД по Республике Марий Эл.

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие своей волей и в интересах участника Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников на обработку персональных данных родителя (законного представителя), персональных данных участника Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников:

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____
Адрес _____
Паспорт (свидетельство о рождении): серия _____ номер _____
Дата выдачи _____
Выдан: _____

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку персональных данных Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова» (далее – Оператор), расположенному по адресу: 198035 г.Санкт-Петербург, ул.Двинская, д.5/7, <https://gumrf.ru>. Цель обработки персональных данных: регулирование

отношений в области организации Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников и иных, непосредственно связанных с ними отношений; предоставление информации в порядке, предусмотренном законодательством.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, место рождения, гражданство, субъект проживания, субъект участия, паспортные данные (свидетельство о рождении) — серия, номер, дата выдачи с указанием и/или организации, выдавших документ, адрес регистрации, номер мобильного телефона, электронная почта, сведения о месте обучения — субъект, населенный пункт, образовательная организация, класс, результат олимпиады и иные сведения, предоставляемые оператору в связи с участием в Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиаде школьников.

Даю согласие на сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, извлечение, использование, передачу, опубликование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, предоставляемых Оператору в рамках участия в Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиаде школьников.

Я проинформирован, что Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Срок действия согласия: на период достижения целей обработки персональных данных и установленных сроков хранения документов.

Согласие может быть отозвано в случае нарушения правил обработки персональных данных и в иных случаях, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 152-ФЗ «О персональных данных», путем предоставления Оператору заявления. Также даю согласие на использование результатов работ, полученных в рамках участия в Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиаде школьников.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с Положением о политике в отношении обработки персональных данных в Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова. Права и обязанности субъекта персональных данных мне разъяснены.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с Положением о Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиаде школьников и Регламентом Единой отраслевой мультипредметной Морской олимпиады школьников.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах.

Ленская Полина Александровна
ФИО субъекта персональных данных полностью

Ал
Подпись

25.03.2026.
дата



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр	Место для ввода текста. 14182
Класс	Место для ввода текста. 10
Площадка	Место для ввода текста. г. Ростов-на-Дону МБУ - ДО ЧДТТ
Предмет	Место для ввода текста. Транспортная логистика.

Задание 1:

Тест 1.

- 1) Б
- 2) В
- 3) А

Тест 2.

- 1) А
- 2) В
- 3) Б

Тест 3.

- 1) Б
- 2) А
- 3) Г
- 4) В

Тест 4.

- 1) Б
- 2) Г
- 3) В
- 4) А



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

Место для ввода текста.

14182

~~Задача 2:~~

~~Дано:~~

~~$S_x = 42$~~

Задача 2:

Дано:

$S_x = 40200$ ч.г.е

$S_{cm} = 20600$ ч.г.е

$T_p = 50$ сут.

$K_x = 0,7$

Решение:

1) $t_x = T_p \cdot K_x = 50 \cdot 0,7 = 35$ сут.

2) $t_{cm} = T_p - t_x = 50 - 35 = 15$ сут

3) $R = S_x \cdot t_x + S_{cm} \cdot t_{cm} \Rightarrow R = 40200 \cdot 35 + 20600 \cdot 15 =$
 $= 1407000 + 309000 = 1716000$ ч.г.е

Ответ: 1716000

Найти: Определить сумму эксплуатационных расходов судна за рейс?



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

Место для ввода текста.

14182

Задача 3:

Решение:

1) Общий объем перевозок $Q_{\text{общ}}$.

$$Q_{\text{общ}} = 80 + 120 + 180 + 50 + 80 + 200 + 100 + 150 + 70 + 150 + 50 + 100 = \del{13300} \\ = 1330 \text{ т.}$$

2) Грузооборот $P_{\text{общ}}$.

$$A \rightarrow B: 80 \cdot 100 = 800$$

$$A \rightarrow B: 120 \cdot 10 = 1200$$

$$A \rightarrow \Gamma: 180 \cdot 20 = 3600$$

$$B \rightarrow A: 50 \cdot 10 = 500$$

$$B \rightarrow B: 80 \cdot 10 = 800$$

$$B \rightarrow \Gamma: 200 \cdot 20 = 4000$$

$$B \rightarrow A: 100 \cdot 10 = 1000$$

$$B \rightarrow B: 150 \cdot 10 = 1500$$

$$B \rightarrow \Gamma: 70 \cdot 15 = 1050$$

$$\Gamma \rightarrow A: 150 \cdot 20 = 3000$$

$$\Gamma \rightarrow B: 50 \cdot 20 = 1000$$

$$\Gamma \rightarrow B: 100 \cdot 15 = 1500$$

$$800 + 1200 = 2000$$

$$2000 + 3600 = 5600$$

$$5600 + 500 = 6100$$

$$6100 + 800 = 6900$$

$$6900 + 4000 = 10900$$

$$10900 + 1000 = 11900$$

$$\del{11900 + 1500 = 13400}$$

$$11900 + 1500 = 13400$$

$$13400 + 1050 = 14450$$

$$14450 + 3000 = 17450$$

$$17450 + 1000 = 18450$$

$$18450 + 1500 = 19950$$

$$P_{\text{общ}} = 19950 \text{ т. км.}$$

$$3) L_{\text{ср}} = \frac{19950}{1330} = 15 \text{ км.}$$

Ответ: $Q_{\text{общ}} = 1330 \text{ т.}$

$P_{\text{общ}} = 19950 \text{ т. км.}$

$L_{\text{ср}} = 15 \text{ км.}$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

Место для ввода текста.

14182

Задание 4:

Решение:

1) Годовой объём:

$$300 \cdot 12 = 3600 \text{ компл.}$$

2) Транспортные затраты:

$$\text{М/г: } 3600 \cdot 600 = 2160000 \text{ руб.}$$

$$\text{Авто: } 3600 \cdot 700 = 2520000 \text{ руб.}$$

3) Страхование:

$$\text{Стоимость груза: } 3600 \cdot 50000 = 180000000 \text{ руб.}$$

$$\text{М/г: } ~~180000000 \cdot 0,0025~~ 180000000 \cdot 0,0025 = 450000 \text{ руб.}$$

$$\text{Авто: } 180000000 \cdot 0,002 = 360000 \text{ руб.}$$

4) Общие затраты:

$$\text{М/г: } 2160000 + 450000 = 2610000 \text{ руб.}$$

$$\text{Авто: } 2520000 + 360000 = 2880000 \text{ руб.}$$

5) М/г перевозка дешевле на 270000 руб. Оптимальный вид транспорта - железнодорожный (вагон)



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

Место для ввода текста.

14182

Задание 5:

Решение:

1) Общий пробег:

$$\text{С грузом: } 10 + 20 + 35 + 25 = 90 \text{ км}$$

$$\text{Порожний: } 5 + 5 + 15 + 10 = 35 \text{ км}$$

$$\text{Итого: } 5 + 10 = 15 \text{ км.}$$

$$\text{Итого: } 90 + 35 + 15 = 140 \text{ км}$$

2) Коэффициент за день:

$$K = \frac{90}{140} \approx 0,64$$

3) Коэффициент за каждую ~~период~~ езду:

$$1\text{-я: } \frac{10}{15} \approx 0,67$$

$$2\text{-я: } \frac{20}{25} = 0,80$$

$$3\text{-я: } \frac{35}{50} = 0,70$$

$$4\text{-я: } \frac{25}{35} \approx 0,71$$

4) Ответы на вопросы:

- Итого пробег - от гарта до первого груза и обратно.
- Порожний - без груза между пунктами.
- Коэффициент - показывает долю пробега с грузом. Чем выше, тем эффективнее.
- Увеличить можно, сократив порожние и иловые пробы.

Ответ: Общий пробег = 140 км.

K за день = 0,64

$K_1 = 0,67$; $K_2 = 0,80$; $K_3 = 0,70$; $K_4 = 0,71$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

Место для ввода текста.

14182

Задание 6:

1) Запомните таблицу!

- 2021: $94,3 + 252,8 + 256,8 + 6,97 + 224,4 = 835,27$ мин.т.
- 2022: $98,5 + 245,5 + 263,9 + 6,0 + 227,9 = 841,8$ мин.т.
- 2023: $97,9 + 248,6 + 291,4 + 7,8 + 238,1 = 883,8$ мин.т.
- 2024: $92,9 + 273,7 + 275,7 + 8,1 + 236,5 = 886,2$ мин.т.
- 2025: $87,1 + 271,3 + 265,4 + 8,6 + 252,1 = 884,5$ мин.т.

Темпы роста (в %)

Формула: $\frac{\text{текущий год}}{\text{предыдущий год}} \cdot 100\%$

• Арктический:

$$2022: \frac{98,5}{94,3} \approx 104,45\%$$

$$2023: \frac{97,9}{98,5} \approx 99,39\%$$

$$2024: \frac{92,9}{97,9} \approx 94,89\%$$

$$2025: \frac{87,1}{92,9} \approx 93,76\%$$

• Балтийский:

$$2022: \frac{245,5}{252,8} \approx 97,11\%$$

$$2023: \frac{248,6}{245,5} \approx 101,26\%$$

$$2024: \frac{273,0}{248,6} \approx 109,81\%$$

$$2025: \frac{241,3}{273,0} \approx 88,38\%$$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

3

Шифр

Место для ввода текста.

14182

• Азово-Черноморский:

$$2022: \frac{263,9}{256,8} \approx 102,76\%$$

$$2023: \frac{291,4}{263,9} \approx 110,42\%$$

$$2024: \frac{275,7}{291,4} \approx 94,61\%$$

$$2025: \frac{265,4}{275,7} \approx 96,26\%$$

• Дальневосточный:

$$2022: \frac{227,9}{224,4} \approx 101,56\%$$

$$2023: \frac{238,1}{227,9} \approx 104,48\%$$

$$2024: \frac{236,5}{238,1} \approx 99,33\%$$

$$2025: \frac{252,1}{236,5} \approx 106,60\%$$

• Каспийский:

$$2022: \frac{6,0}{6,97} \approx 86,08\%$$

$$2023: \frac{7,8}{6,0} \approx 130,00\%$$

$$2024: \frac{8,1}{7,8} \approx 103,85\%$$

$$2025: \frac{8,6}{8,1} \approx 106,17\%$$

• Итого по России:

$$2022: \frac{841,8}{835,27} \approx 100,78\%$$

$$2023: \frac{883,8}{841,8} \approx 104,99\%$$

$$2024: \frac{886,2}{883,8} \approx 100,27\%$$

$$2025: \frac{884,5}{886,2} \approx 99,81\%$$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

Место для ввода текста.

14182

2) Анализ:

- Дальневосточный бассейн (252,1 млн.т) - после Балтийского (265,4)

- Годы с увеличением (> 100%)

- Арктический: 2022
- Балтийский: 2023, 2024
- Азово-Черноморский: 2022, 2023
- Каспийский: 2023, 2024, 2025
- Дальневосточный: 2022, 2023, 2025
- Россия в целом: 2022, 2023, 2024

- Положительные факторы:

- Рост экспорта через порты (особенно Дальний Восток - реориентация грузопотоков на восток в 2023-2025 гг.)
- Развитие инфраструктуры (новые терминалы, модернизация)
- Увеличение перевалки контейнеров и угля.

Отрицательные факторы:

- Санкционные ограничения (снижение грузооборота в Балтийском бассейне в 2024-2025 гг.)
- Снижение спроса в отдельных направлениях, падение перевалки в Арктическом бассейне в 2023-2025 гг.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

Место для ввода текста.

14182

- Примеры:

- Положительный: Дальневосточный бассейн - рост с 224,4 млн.т (2021) до 252,1 млн.т (2025), особенно в 2023 и 2025 гг., за счёт переориентации экспорта на восток.
- Отрицательный: Балтийский бассейн - после роста до 291,4 млн.т (2023) снижение в 2024-2025 гг. из-за санкционных ограничений и сокращения грузопотоков в Европу.