

**Государственное бюджетное образовательное учреждение
Иркутской области
«Нижнеудинский техникум железнодорожного транспорта»**

Анализ результатов ВПР

ОУД Математика по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(по видам)

Докладчики:

Князева Лика Петровна (заместитель директора по УМР)

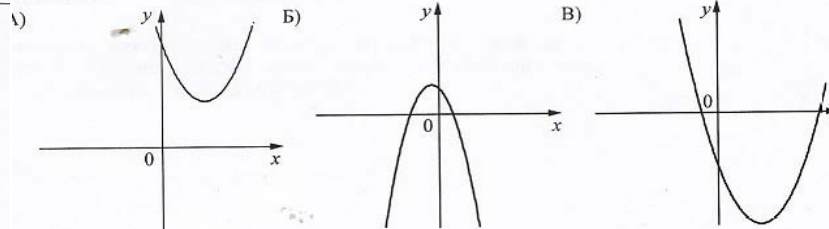
Самохина Надежда Николаевна (преподаватель)

ВПр по математике включала

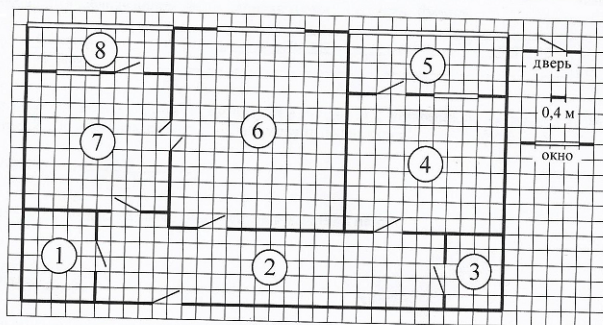
15 заданий базового и повышенного уровня, которые проверяли умения выполнять устные и письменные вычисления, решать задачи, представленные в текстовом и табличном варианте, умения интерпретировать и анализировать данные в схемах, графиках, рисунках.

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ



Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.



Результаты по УД Математика по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте

(по видам)

Максимальное количество баллов , которое
могли получить студенты- *18*

Результаты по группе:

- максимальный балл-*11*
- минимальный -*1*
- средний балл по группе - *6*

Выявленные затруднения

№1

- Задание на выражение одного из элементов в формуле западает, но его необходимо повторять, так как оно необходимо в других изучаемых УД: физика, электротехника, техническая механика, метрология, МДК 03.01 Транспортноэкспедиционная деятельность и другие. 50% студентов справились с заданием.



Отработка с МЭО

- 9) Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 245 Вт, а сила тока равна 7 А. Ответ дайте в омах.

Выявленные затруднения


№2

Решение неравенств

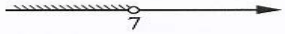
10

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x < -3. \end{cases}$$

1) 

2) нет решений

3) 

4) 



Не имеет отражение при изучении дисциплин профессионального цикла, но их решение можно отработать с помощью МЭО при изучении тем «Решение логарифмических и показательных неравенств», но в профессиональной направленности оно не столь важно

Выявленные затруднения

№3 Геометрические задачи



Основные определения, свойства и теоремы по фигурам на плоскости важны для специальности, эти знания им пригодятся в инженерной графике, технической механике, устранением пробелов в знаниях по этим темам есть возможность с помощью МЭО при изучении тем «Многогранники и круглые тела»

Выявленные затруднения

№4 Задания по реальной математике



Задания такого вида (с 1 по 5 в ВПР) (44 % студентов справились заданием)

выдаю, как устный счет практически на каждом занятии. При этом развивается их функциональная грамотность – умение решать жизненные задачи в различных сферах деятельности; способность использовать приобретенные математические знания для решения задач в различных сферах; готовность применять математику в различных ситуациях. (выполняют такие задания –совместным обсуждением, в командной работе, работа в паре)

Наши действия по устранению пробелов

- разработка тренажерных заданий;
- разработка задач по реальной математике с учетом профессиональной направленности
- завершить изучение дидактических возможностей МЭО и активизировать работу по использованию платформы в образовательном процессе

Задания с 1-5	Задания по теории вероятностей	Неравенства	Геометрические задачи
Нет возможности отработать с помощью МЭО	Есть возможность отработать с помощью МЭО	Есть возможность отработать с помощью МЭО	Есть возможность отработать с помощью МЭО

Наши действия по устранению пробелов

Дидактические возможности МЭО еще не до конца изучены.....

(Наши действия:

- обучающие вебинары
- семинары- практикумы
- самостоятельная навигация по платформе МЭО и т.д

Мобильное Электронное Образование -

безопасная цифровая образовательная среда с онлайн-курсами для обучения детей от 3 лет до 11 класса по всем основным предметам. МЭО - помощник учителя и воспитателя, родителя и ученика

24/7 Доступ в любое время в любом месте	317 Онлайн-курсов (интерактивных учебников)
20 Школьных предметов	55 Курсов для дополнительного образования

[ПОЛУЧИТЬ ПРОБНУЮ ВЕРСИЮ](#)



Спасибо за внимание!