

Тема 23

Мотивационная часть

Подготовка к занятию

Дорогой педагог!

Для проведения занятия рекомендуется заранее подготовить материалы/слайды, разделить класс на три-четыре группы, распечатать бланки ответов. А также попросить обучающихся подготовить карандаши и ручки для заполнения материалов (подробности заданий — в соответствующей части сценария).

Напоминаем, что вы можете предложить обучающимся фиксировать то, что им интересно, в своих Маршрутных картах — это может быть тетрадь, блокнот, записная книжка, ежедневник, скетчбук. Ведение Маршрутной карты не является обязательным, и обучающиеся могут выбрать формат, который удобен для них.

Введение

Слово педагога: Приветствую вас, дорогие друзья! Наше сегодняшнее занятие будет посвящено одной из самых динамичных и значимых отраслей нашей повседневной жизни. А теперь вопрос: что, по вашему мнению, может объединить скорость, удобство и развитие?
Ответы обучающихся.

Слово педагога: Вы правы, сегодня мы живём в стране, которая предлагает огромные возможности для развития и роста. Россия — это страна контрастов, где древняя история и современные технологии сочетаются в уникальном симбиозе. Именно здесь, на пересечении Европы и Азии, мы можем найти все условия для комфортной жизни. А одним из ключевых факторов, обеспечивающих комфорт и удобство для граждан, является развитая транспортная инфраструктура.

В России, где расстояния между городами и регионами огромны, транспорт играет жизненно важную роль в обеспечении связности и доступности различных регионов страны. Именно транспортная инфраструктура позволяет нам путешествовать, общаться, работать и развиваться, создавая условия для процветания и благополучия.

Педагог демонстрирует слайд 1 с темой занятия.

Слово педагога: Итак, тема сегодняшнего занятия — **«Россия комфортная: транспорт»**.

Подробнее о том, как транспорт и транспортная инфраструктура влияют на комфорт и качество жизни в нашей стране, и, конечно же, какие возможности они открывают для нас, мы узнаем из видеоролика. Внимание на экран!

Видеоролик № 1 об отрасли

Текстовая версия видеоролика:

С чего начинается утро многих жителей России? С поездки в школу, институт или на работу. Автобус, метро, велосипед — мы постоянно используем транспорт. Транспортная система России — это не только дороги и поезда. Это целая отрасль, которая связывает города, регионы и людей.

Как устроена транспортная система в России?

Эта сфера объединяет разные виды транспорта. Железнодорожный перевозит грузы и пассажиров. Автомобильный связывает города и сёла. Воздушный доставляет на дальние расстояния за считанные часы. Водный обеспечивает передвижение по рекам и морям. А ещё есть трубопроводный, он транспортирует нефть и газ. Транспортная система — это артерии экономики, которые обеспечивают связь регионов, доставку товаров, мобильность миллионов людей и, конечно, дают рабочие места.

Какие технологии меняют транспорт сегодня?

Современные поезда не только скоростные, но и умные. Они оснащены системами автоведения и мониторинга состояния пути. Один из самых важных и высокотехнологичных проектов в сфере железнодорожного транспорта в России — строительство высокоскоростной магистрали, которая сократит время в пути между двумя крупными городами в два раза. В аэропортах роботы помогают с багажом, а дроны проверяют инфраструктуру. На дорогах появляются беспилотные грузовики, а скоро к ним присоединятся беспилотные автобусы и электробусы. Даже метро учится работать без машинистов.

Как обеспечивают безопасность транспорта?

На всех видах транспорта действуют строгие правила. Перед рейсом проверяют технику. Водители и машинисты проходят медосмотры. Системы видеонаблюдения и датчики следят за движением, а диспетчеры координируют потоки в реальном времени. Государственные службы контролируют состояние дорог, мостов и путей. А новые технологии помогают предотвращать аварии. Например, умные светофоры снижают число пробок, а системы экстренного торможения защищают пассажиров.

Транспорт — это пульс страны. За каждым маршрутом — труд тысяч людей. За каждым нововведением — смелые идеи. В транспортной отрасли нужны самые разные специалисты. Если хочешь быть на передовой прогресса, выбирай направление, учись и становись частью команды, которая двигает Россию вперед!

Обсуждение видеоролика

Слово педагога: Друзья, безусловно, каждый из вас знает, что такое транспорт, но за этим привычным понятием скрывается нечто гораздо более сложное и удивительное — транспортная система. Как вы думаете, что же это такое?

Возможные ответы обучающихся:

Это совокупность разных видов транспорта;

Это дороги, пути, аэропорты, порты;

Это люди и технологии, которые обеспечивают перевозки;

Это инфраструктура и управление движением.

Слово педагога: Всё верно, но это не просто автомобили на дорогах и поезда на рельсах. Представьте себе живой организм, где элементы связаны невидимыми нитями движения. Здесь важны все — от инженера-проектировщика, который разрабатывает планы дорог и мостов, до сварщика, обеспечивающего прочность конструкций.

Транспортная система — это артерии, по которым движется всё: от сырья до идей, от людей до товаров. И не только. Благодаря инфраструктуре мы получаем воду по сетям, электричество в дома, работают логистические центры и цифровые платформы. Это огромная, взаимосвязанная структура. Если посмотреть на транспорт как на систему, что в ролике показалось вам наиболее значимым с точки зрения его развития?

Возможные ответы обучающихся:

Внедрение цифровых технологий;

Автоматизация транспорта;

Беспилотные технологии;

Рост скорости перевозок.

Слово педагога: Кстати, раз мы говорим о том, как меняется транспорт, важно упомянуть и то, что сейчас находится на этапе активного развития. Например, высокоскоростные железнодорожные магистрали.

В России такие проекты уже прорабатываются — в первую очередь направление между Москвой и Санкт-Петербургом. Речь идёт не просто о быстрых поездах, а о целой системе: новой инфраструктуре, цифровом управлении движением, точных расчётах и современных инженерных решениях.

Это хороший пример того, как транспорт будущего создаётся уже сейчас — на стыке инженерии, цифровых технологий, логистики и управления большими системами. Как вы считаете, какие специалисты будут особенно востребованы в таких проектах?

Возможные ответы обучающихся:

Инженеры-проектировщики;

Специалисты по цифровым системам;

Логисты;

Аналитики данных;

Строители инфраструктуры;

Специалисты по транспортной безопасности.

Слово педагога: Получается, современный транспорт — это уже не только про движение, а про технологии, расчёты и управление сложными процессами. И именно это делает отрасль одной из самых масштабных и стратегически важных для страны.

Основная часть

Игра-разминка «Да и нет»

Слово педагога: А теперь я предлагаю вам отправиться в увлекательное путешествие через игру «Да и нет». В этой игре мы не просто проверим, насколько хорошо вы знакомы с транспортными системами, но и раскроем множество неожиданных фактов, которые помогут вам взглянуть на этот удивительный мир с новой стороны. Ну что же, начнём!

*Педагог просит обучающихся нарисовать две колонки в своих Маршрутных картах или на листах бумаги. Пример колонок можно **показать на слайде 2** или записать на доске.*

Название первой колонки — «Является частью транспортной системы», а второй — «Не является частью транспортной системы». При отсутствии у педагога возможности вывести слайды на экран задание зачитывается вслух.

Список для распределения по колонкам:

Пешеходная система;

Лифтовая система;

Эскалаторы;

Интернет;

Трубопроводный транспорт;

Канатные дороги;

Конвейерные ленты на заводах или в супермаркетах.

После того как педагог зачитывает пункты списка, обучающиеся распределяют ответы по столбцам. Время на работу — 1 минута.

Когда весь список распределён по колонкам, педагог по возможности демонстрирует слайд 3 с ответами и дополняет информацию.

Подсказка для педагога. Описание ответов:

Являются частью транспортной системы:

Очень многие люди ежедневно пользуются **пешеходной системой**, но редко задумываются о ней как о части транспортной системы. Мы привыкли воспринимать транспорт как что-то механическое — автобусы, поезда, самолёты, — но передвижение пешком также является важной частью городской инфраструктуры. Пешеходные дорожки, переходы, тротуары — всё это способствует организации перемещения людей в городах. На самом деле пешеходный транспорт — самый доступный и экологичный вид перемещения, который мы используем практически каждый день, даже не осознавая его значимости.

Лифтовая система в высотных зданиях играет ту же роль, что и автобусы или поезда в городе. Особенно в современных мегаполисах, где высотные здания стали нормой, лифты выполняют важную транспортную функцию, упрощая повседневную жизнь и делая вертикальное перемещение быстрым и удобным.

Эскалаторы, которые часто воспринимаются как часть здания или метро, — на самом деле также часть транспортной системы, облегчающая передвижение в крупных торговых центрах, на вокзалах и станциях метро.

Трубопроводный транспорт — это специализированная система, используемая для перемещения жидких и газообразных веществ (нефти, природного газа, воды и других химических веществ) на большие расстояния. В отличие от привычных нам видов транспорта, таких как автомобили или поезда, трубопровод не виден на поверхности, но играет ключевую роль в экономике нашей страны.

Ещё один пример части транспортной системы — **канатные дороги**. Чаще всего они ассоциируются с горнолыжными курортами, однако они также используются в городах с пересечённой местностью или сложной транспортной инфраструктурой. Канатные дороги эффективно работают там, где строительство обычных дорог затруднено — в горах, над водоёмами или густыми лесами, к тому же этот вид транспорта экологически чистый.

Не являются частью транспортной системы:

Интернет. Пример, который часто ошибочно воспринимается как транспортная система, но не является ей, — это **интернет**. Интернет — это сеть, обеспечивающая обмен цифровой информацией, такой как файлы, сообщения и видео, но, в отличие от транспорта, он не переводит материальные объекты из одной точки в другую.

Конвейерные ленты на заводах или супермаркетах. Хотя они перемещают товары с одного места на другое, это не транспортная система в традиционном смысле. **Конвейеры**

используются для организации производственных процессов или упрощения обслуживания на кассах, но они не занимаются перемещением людей или грузов на значительные расстояния, как это делают транспортные системы.

Слово педагога: Друзья, вы молодцы, прекрасно справились с заданием, но хочу обратить ваше внимание на то, что из всех перечисленных систем **полноценной транспортной системой** является только трубопроводный транспорт, потому что он выполняет задачу доставки нефти и газа — и, наконец, это всем хорошо знакомый водопровод.

Трубопроводный транспорт соединяет регионы, страны и континенты, что делает его самостоятельной и важной частью инфраструктуры. Все остальные являются всего лишь **частью** транспортной системы, так как выполняют вспомогательную роль, перемещая людей или грузы на короткие расстояния, в пределах зданий или ограниченных территорий, и не обеспечивают долгосрочных и крупных перевозок между регионами. Отметьте для себя, пожалуйста, этот момент.

А теперь давайте разберёмся, чем именно занимаются специалисты транспортной сферы. Посмотрим, какие задачи они решают и какие интересные методы используют в своей работе, чтобы всё функционировало эффективно. Готовы узнать больше? Внимание на экран!

Видеоролик № 2 о профессиях

Обсуждение видеоролика

Слово педагога: Друзья, предлагаю обсудить видео! Было ли что-то, что вас особенно удивило или открыло что-то новое? А что было уже знакомо? Поделитесь своими наблюдениями — это поможет нам лучше понять предмет обсуждения!

Ответы обучающихся.

Слово педагога: В ролике мы увидели строительство высокоскоростной магистрали. Это не просто новая железная дорога, а масштабный инфраструктурный проект. Как вы считаете, чем такие проекты отличаются от обычного строительства дороги или станции?

Возможные ответы обучающихся: масштабом, количеством людей и техники, использованием новых технологий, повышенными требованиями к точности и безопасности, системным подходом.

Слово педагога: Мы познакомились с геодезистом и специалистами по цифровизации. Почему в современных инфраструктурных проектах так важно сочетание точных измерений и цифровых технологий?

Возможные ответы обучающихся:

Чтобы избежать ошибок;

Это помогает ускорить строительство;

Чтобы управлять большим количеством данных.

Слово педагога: Как вы думаете, какие новые профессии могут появляться в отрасли по мере внедрения беспилотной техники и цифровых систем управления?

Возможные ответы обучающихся:

Специалисты по анализу данных;

Разработчики программного обеспечения;

Операторы цифровых платформ;

Инженеры по автоматизированным системам управления.

Слово педагога: В последние годы российская экономика активно движется вперёд, модернизируя транспортные сети. Представьте: строятся новые дороги, ремонтируются старые железные пути, порты становятся больше и современнее. Как думаете, почему это играет такую важную роль для страны? Что может измениться для людей, бизнеса и даже для международных связей благодаря этим улучшениям? Давайте поразмышляем вместе!

Возможные ответы обучающихся:

Ускоряется перемещение людей и грузов;

Снижаются издержки бизнеса на перевозки;

Развиваются регионы, которые раньше были менее доступны;

Создаются новые рабочие места;

Увеличивается объём торговли внутри страны и за её пределами;

Повышается уровень жизни населения;

Повышается безопасность и надёжность перевозок.

Слово педагога: Всё верно! От качества транспорта напрямую зависит, насколько быстро и эффективно товары могут перемещаться. Если дороги будут в хорошем состоянии, это ускорит доставку товаров в магазины и на предприятия, следовательно, люди смогут быстрее получать продукты и услуги, а бизнес — работать более результативно.

Также, если транспортные маршруты оснащены современными технологиями и хорошо организованы, это привлекает инвесторов и партнёров из других стран, которые хотят сотрудничать с Россией. Хорошо развитая транспортная инфраструктура позволяет эффективно доставлять товары за рубеж и принимать их из других стран, что делает нашу экономику более открытой и конкурентоспособной на международной арене.

Важность транспортной отрасли сложно переоценить, она предлагает множество возможностей для самореализации, однако возникает вопрос: каким образом именно вы можете найти себя в этой профессиональной области? Ответ на этот вопрос вы увидите в видеоролике. Внимание на экран!

Видеоролик № 3 об образовании

Текстовая версия видеоролика:

Специалисты транспортной отрасли решают множество задач: прокладывают маршруты, управляют перевозками и заботятся о безопасности, придумывают и совершенствуют машины, поезда, корабли и самолёты. А начинается этот путь со школы!

Какие предметы понадобятся будущим капитанам кораблей и машинистам поездов, проектировщикам, экспедиторам и операторам терминала? Во-первых, **математика!** Она поможет составлять маршруты, анализировать данные и рассчитывать затраты.

Физика объясняет, как устроены транспортные средства и их механизмы. **География** — незаменимый предмет для тех, кто хочет понимать карты и маршруты, знать особенности разных регионов.

И, конечно, **информатика**. В современном мире транспорт всё больше зависит от цифровых технологий. Если вы хотите разрабатывать системы для беспилотных машин или работать с логистикой, знания по информатике вам точно пригодятся!

Заинтересовались сферой транспорта? Увидеть профессию изнутри помогут Детские железные дороги от РЖД. Здесь можно изучить устройство железных дорог, технику безопасности и основные профессии. Посмотрите подобные программы от крупных транспортных компаний в своём регионе.

Хотите водить поезда или самолёты? Конструировать машины? Интересуетесь логистикой и планированием? Обучение в технологическом профиле подойдёт тем, кто планирует поступать на инженерные и математические специальности. Они особенно востребованы в сфере транспорта.

При этом транспорт — это отрасль для людей с разными интересами и талантами. Здесь каждый найдёт своё.

Поняли, что вам с этой сферой по пути? Изучите укрупнённые группы специальностей и направлений подготовки (УГСН). Это классификация, которая объединяет похожие профессии и области знаний в крупные группы. Например:

Бакалавриат

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы;

26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения.

Специалитет

23.05.02 Транспортные средства специального назначения;

25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения.

Магистратура

24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика;

25.04.03 Аэронавигация.

После школы у вас будет много возможностей продолжить обучение в сфере транспорта. Можно поступить в колледжи и техникумы, где обучают таким специальностям, как машинист, слесарь, моторист и мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. В вузы можно поступить на конструктора систем жизнеобеспечения пилотируемых космических кораблей, станций и комплексов, аналитика по транспортным расходам и разработчика систем спутникового контроля железных дорог. Серьёзные названия. Это верно! И таких профессий очень много! Вы можете проектировать дороги и мосты, прокладывать новые маршруты на земле, в воздухе и воде, координировать сотни машин, работать преимущественно с техникой — или наоборот, с людьми. Вы можете много ездить или наоборот, находиться в основном в офисе, управлять сложнейшими приборами или налаживать логистические процессы. Вариантов для реализации в транспортной отрасли очень много, а значит, и образование можно подобрать для людей с самыми разными интересами.

Транспортная сфера помогает объединять весь мир и решать глобальные задачи. Еда, одежда, лекарства, техника — всё это доставляется с помощью транспорта. Возможно, именно вы станете частью этой важной отрасли и будете участвовать в ее развитии в будущем! Пусть у вас всегда будет зелёный свет.

Групповая работа «Паспорт профессий»

Слово педагога: Итак, друзья, в ролике вы увидели УГСН, связанные со сферой транспорта. Заметили, как их много? Чтобы вы могли изучить их подробнее, подумать, какие наиболее вам интересны, и выписать их в свои Маршрутные карты, я раздам вам дополнительные материалы с этим списком.

Педагог раздаёт каждой группе материалы со списком УГСН и даёт немного времени на записи. Если раздать материалы нет возможности, педагог может поделиться документом с обучающимися в школьном чате.

Слово педагога: Отлично! А теперь пришло время сыграть в ещё одну игру!

Инструкция по проведению игры для педагога:

Предварительно необходимо подготовить несколько распечаток в зависимости от количества команд, на которые класс делится в начале занятия. Каждая команда должна собрать пять полных профилей (то есть пять карточек профессий), выбрав нужные параметры из соответствующих списков.

Цель игры «Паспорт профессии» — правильно собрать все пять профилей.

Командам нужно раздать комплект материалов, в который входят четыре листа: лист с пятью пустыми карточками профессий, куда команды будут вписывать **буквы ответов** по каждой из профессий (перечень № 1) — переписывать предложения с ответом

не нужно, **указать только буквы;**

перечень обязанностей/функционал (перечень № 2);

предметы для изучения (перечень № 3);

перечень профессионально важных качеств и навыков (перечень № 4).

Когда команда завершила работу по всем пяти профилям, ей необходимо по поднятию руки сообщить педагогу о своей готовности. После того как все команды объявили о готовности, педагог просит команды обмениваться листами с ответами (только материалами с карточками профессий — № 1). Далее педагог зачитывает ответы вслух, а команды проверяют листы друг друга и подсчитывают количество правильных ответов. Побеждает та команда, которая ответила верно наибольшее количество раз.

Внимание! Если распечатать материалы нет возможности, педагог записывает на доске список профессий и три пункта (обязанности/функционал, предметы для изучения, профессионально важные качества и навыки), которые должны заполнить обучающиеся. Затем педагог последовательно зачитывает все перечни, давая обучающимся возможность подумать и записать подходящие каждой профессии характеристики. Команды работают на листах бумаги. Для каждой профессии из каждого перечня должны быть выбраны по два пункта! **Повторяющихся ответов в списках нет!**

Пример механики для команд:

Команда получает комплект материалов (четыре листа).

Выбирает первую профессию, по которой собирается заполнять профиль (перечень № 1).

Например, инженер-проектировщик.

Игроки команды берут перечень № 2 (Перечень обязанностей/функционал) и выбирают из большого списка обязанностей те две, которые подходят, по их мнению, именно инженеру-проектировщику.

Далее аналогично поступают со всеми остальными перечнями, заполняя последовательно по два пункта из перечня.

После того как профиль первой профессии заполнен, команда может переходить к разгадке следующего.

По окончании выполнения задания команды обмениваются заполненными карточками профессий и сверяют ответы с педагогом.

Верные ответы:

Инженер-проектировщик:

Обязанности/функционал:

Е — Создание чертежей, схем и разработка проектов для различных транспортных объектов, включая дороги, мосты, тоннели, вокзалы и другие объекты.

И — Точные измерения и расчёты для того, чтобы дороги и мосты были надёжными и долговечными.

Предметы для изучения:

А — Математика: важна для всех инженерных расчётов.

Д — Физика и география: знание особенностей местности и оценка прочности материалов, что очень важно при строительстве дорог и мостов.

Профессионально важные качества и навыки:

Б — Техническое мышление: способность разрабатывать и внедрять инженерные решения.

З — Внимание к деталям: точное соблюдение технических требований и стандартов.

Логист

Обязанности/функционал:

К — Планирование и организация маршрутов и графиков движения транспортных средств.

В — Работа с документами, например накладными и контрактами, чтобы всё было грамотно оформлено и согласовано.

Предметы для изучения:

Е — Математика: помогает делать расчёты, планировать маршруты и управлять временем и ресурсами.

Б — Экономика: учёт и управление затратами на перевозки, а также планирование бюджета.

Профессионально важные качества и навыки:

А — Организационные и аналитические способности: эффективное планирование, координация поставок, оптимизация процессов и затрат.

И — Коммуникация: умение взаимодействовать с различными участниками цепочки поставок.

Специалист по транспортной безопасности

Обязанности/функционал:

З — Сбор и анализ данных об инцидентах и потенциальных угрозах, проверка безопасности транспортных средств.

Б — Разработка правил и проведение инструктажей по безопасности, чтобы все знали, как действовать в разных ситуациях и избегать аварий.

Предметы для изучения:

Г — Математика: помогает анализировать данные, рассчитывать риски и разрабатывать эффективные меры безопасности.

В — Физика: помогает понимать, как работают транспортные средства и какие силы могут на них воздействовать, что важно для оценки безопасности.

Профессионально важные качества и навыки:

Д — Знание норм и правил: глубокое понимание стандартов в области транспортной безопасности.

Ж — Аналитическое мышление и навыки быстрого реагирования: оценка и предотвращение потенциальных рисков.

Специалист по международным перевозкам

Обязанности/функционал:

Д — Планирование и организация процессов перевозки товаров между странами (морем, воздухом, сушей), а также контроль за соблюдением международных правил, стандартов и таможенных требований.

Ж — Коммуникация с международными клиентами, партнерами и службами для информирования их о статусе грузов и решения вопросов, возникающих в процессе перевозки.

Предметы для изучения:

И — Математика помогает в расчётах, планировании международных маршрутов и управлении затратами на перевозки.

Ж — География и иностранные языки позволяют узнать о различных странах, их транспортных системах и особенностях, что важно для планирования международных перевозок.

Профессионально важные качества и навыки:

Г — Знание международного законодательства: понимание правил и норм, касающихся международного транспорта.

К — Организационные способности и коммуникативные навыки: планирование и координация международных грузоперевозок.

Аналитик по транспортным расходам

Обязанности/функционал:

Г — Сбор, обработка и анализ данных, связанных с перевозкой товаров, а также поиск способов снизить расходы компании.

А — Составление отчетов и прогнозов по будущим транспортным расходам на основе текущих данных и тенденций.

Предметы для изучения:

К — Математика необходима для ведения расчётов, анализа данных и составления отчётов.

З — Экономика помогает понять, как управлять деньгами, планировать бюджет и анализировать расходы.

Профессионально важные качества и навыки:

В — Аналитическое мышление: способность анализировать финансовые данные и выявлять возможности для экономии.

Е — Внимание к деталям: тщательная проработка отчётов и рекомендаций по снижению затрат.

Слово педагога: Друзья, чтобы более полно разобраться в этой теме и увидеть её с разных сторон, предлагаю сыграть в новую игру под названием «Паспорт профессий».

В начале занятия я разделил(а) вас на команды. Каждая команда получает комплект материалов и должна собрать пять карточек профессий, выбрав нужные описания из соответствующих перечней.

Педагог раздаёт материалы.

Слово педагога: Перед вами лежит список № 1 с карточками профиля, где указаны пять профессий. Вы выбираете первую профессию, по которой собираетесь заполнять карточку. Например, инженер-проектировщик. Далее вы берёте лист № 2 — перечень обязанностей/функционал и выбираете из большого списка обязанностей те две, которые подходят, по вашему мнению, именно инженеру-проектировщику. Затем — вписываете **буквы ответов** в карточку. Переписывать предложения с ответом не нужно, **указывайте только букву ответа!**

Далее аналогично поступаете со всеми остальными перечнями, заполняя последовательно по два пункта из каждого. После того как профиль первой профессии заполнен, вы можете переходить к заполнению следующего.

Хочу предупредить, что некоторые предметы из перечня № 4 могут быть похожими, поэтому обязательно читайте описания до конца, так как в них уже есть подсказки. **Повторяющихся ответов в списках нет!** Ну что, готовы? Тогда начнём!

Заключительная часть

Подведение итогов

Слово педагога: Вы сегодня большие молодцы! Ваша активность, умение слушать, задавать вопросы и участвовать в обсуждениях сделали занятие невероятно продуктивным! Спасибо за ваше старание и любопытство! А теперь давайте зафиксируем важные моменты в своих Маршрутных картах.

Педагог демонстрирует слайд 4 с вопросами для подведения итогов или записывает их на доске.

Оцените по десятибалльной шкале:

Насколько мне интересны эти направления обучения?

Готов(а) ли я приложить усилия и подготовиться к сдаче необходимых ЕГЭ?

Насколько я могу реализоваться в этих отраслях, обучаясь в текущем профиле?

Педагог даёт обучающимся время для записи.

Слово педагога: Давайте занесём свои идеи в Маршрутные карты, ответив на предложенные вопросы:

Какие профессии и направления обучения мне понравились?

На какие предметы в этом случае мне нужно будет сделать упор и начать подготовку к ЕГЭ?

Педагог даёт обучающимся время для записи.

Слово педагога: Предлагаю напоследок небольшой блиц-опрос, состоящий из пяти вопросов. Я буду задавать вам вопрос и зачитывать варианты ответов, ваша задача — ответить как можно быстрее, но по поднятой руке. Итак, поехали!

Первый вопрос: какой вид транспорта считается основным для перевозки нефти и газа?

- А) Железнодорожный
- Б) Автомобильный
- В) Трубопроводный
- Г) Морской

Ответы обучающихся.

Ответ для педагога: В) Трубопроводный (потому что он считается основным для перевозки нефти и газа, так как дешевле и эффективнее других видов транспорта).

Слово педагога: Внимание, второй вопрос! Какой вид транспорта чаще всего используют для международной торговли?

- А) Авиационный
- Б) Автомобильный
- В) Железнодорожный
- Г) Морской

Ответы обучающихся.

Ответ для педагога: Г) Морской (потому что его чаще используют для международной торговли, так как он значительно дешевле и способен перевозить большие объёмы грузов по сравнению с авиацией).

Слово педагога: Вопрос номер три: для каких целей чаще всего используется водный внутренний транспорт?

- А) Перевозка людей на большие расстояния
- Б) Туризм и перевозка грузов по рекам
- В) Транспортировка газа
- Г) Экспорт нефти

Ответы обучающихся.

Ответ для педагога: Б) Туризм и перевозка грузов по рекам (потому что он дешевле, может перевозить большие объёмы, легко доступен на водных путях и экологичен).

Слово педагога: Далее — четвёртый вопрос. Какой вид транспорта обеспечивает самые быстрые межрегиональные перевозки?

- А) Морской
- Б) Авиационный
- В) Железнодорожный
- Г) Трубопроводный

Ответы обучающихся.

Ответ для педагога: Б) Авиационный (потому что самолёты летают быстро и могут преодолевать большие расстояния за короткое время. Они не зависят от дорожного движения и могут напрямую доставлять грузы и пассажиров в нужное место).

Слово педагога: И последний вопрос: какой вид транспорта имеет преимущество на больших расстояниях для перевозки массовых грузов, таких как уголь, руда, лес?

- А) Железнодорожный
- Б) Автомобильный
- В) Авиационный
- Г) Водный внутренний

Ответы обучающихся.

Ответ для педагога: А) Железнодорожный (потому что он удобен для перевозки больших объемов грузов на длинные расстояния, так как он дешевле авиации, способен транспортировать тяжёлые и массовые грузы, а также обеспечивает регулярность и надёжность доставки).

Слово педагога: Замечательно! Вы прекрасно справились!

Итоговое слово педагога

Слово педагога: Друзья, наше занятие подошло к концу, и сегодня мы не просто узнали о транспортных системах — мы сделали шаг в мир, где каждый маршрут имеет значение, каждая дорога открывает новые горизонты. Пусть эти знания станут для вас картой, которая поможет ориентироваться в сложных маршрутах жизни и выбирать верные пути.

Друзья, в конце нашего занятия я бы хотел(а) с вами поделиться интересной информацией от платформы hh.ru [хэхэ ру] с аналитикой и актуальными вакансиями в сфере транспорта.

Педагог может скачать файл в формате PDF и поделиться с обучающимися в чате или любым другим удобным способом.

Слово педагога: Спасибо за сегодняшнюю активную работу и до новых встреч!

Видеоролики для обучающихся с ОВЗ

Уважаемые педагоги!

Для удобства работы с обучающимися с ОВЗ (ограниченными возможностями здоровья) мы подготовили специальные видеоматериалы с субтитрами. Вы можете скачать их по ссылке:

<https://clck.ru/3S2DEQ>