

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ
И СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ «РЕСУРС»

СЦЕНАРИЙ ТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОФОРИЕНТАЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «РОССИЯ – МОИ ГОРИЗОНТЫ»,
ВКЛЮЧАЮЩЕГО РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ СОДЕРЖАНИЯ

**«ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ – ПРОСТРАНСТВО ВОЗМОЖНОСТЕЙ.
КУЗНИЦА ЭФФЕКТИВНЫХ КАДРОВ»**

(для обучающихся 10-11 классов)



Ярославль, 2026

МОТИВАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

Памятка для педагога

Уважаемые педагоги!

Мы рады приветствовать вас на занятиях в рамках реализации рабочей программы курса внеурочной деятельности «Россия – мои горизонты», включающей региональный компонент содержания (далее – Программа).

В 2026/2027 учебном году в Программу включено 8 тем:

- «Ярославская область – пространство возможностей. Кузница эффективных кадров»
- «Открой своё будущее в Ярославской области»
- «Транспортный комплекс Ярославской области»
- «Пищевая промышленность Ярославской области»
- «Туризм и индустрия гостеприимства Ярославской области»
- «Машиностроение – ключевой приоритет стратегического развития Ярославской области»
- «Фармацевтическая промышленность Ярославской области»
- «Сельское хозяйство Ярославской области»

Региональный компонент направлен на формирование у обучающихся готовности к профессиональному самоопределению, формирование ценностных ориентиров, значимых для успешной профессиональной деятельности любого человека (ценность труда, ценность непрерывного образования, научного познания, самообразования). Обучающиеся знакомятся с территориальной отраслевой спецификой Ярославской области, историей развития и современным состоянием отраслей экономики региона, приоритетными отраслями, ведущими предприятиями, важнейшими видами выпускаемой продукции, с основными, востребованными и приоритетными профессиями, с возможностями профессионального образования, примерами трудовой доблести людей, прославившими наш регион и страну в целом.

В комплект материалов к занятиям входят:

- сценарный план (пошаговая инструкция по проведению занятия, включая приложение с дополнительными материалами);

– видеоролики (это могут быть отдельные файлы или один файл, в котором собраны все видеоролики для занятия, которые сменяют друг друга заставкой – в этом случае в сценарном плане прописана последовательность включения видеофрагментов);

– слайды к занятиям;

– дополнительные материалы для ознакомления и/или печати.

Рекомендуется заранее скачать все материалы к занятию на рабочий компьютер (сценарный план, видеофайл(ы), слайды к интерактивным заданиям) и проверить, чтобы они открывались корректно, а также внимательно ознакомиться с комплектом материалов и распечатать необходимые.

Рекомендуемая рассадка в классе – на усмотрение педагога.

В персональных Маршрутных картах обучающиеся могут фиксировать свои наблюдения и мысли, делать зарисовки, отмечать шаги, которые им интересно предпринять.

Во время занятия важно:

– создать в классе доверительную атмосферу сотрудничества и коммуникации педагога с обучающимися, обучающихся друг с другом;

– организовать пространство для комфортного восприятия видеоматериалов (всем видно/слышно);

– привлекать к участию в занятии по возможности всех обучающихся.

Информационное и техническое обеспечение занятия:

– видеоматериалы, презентационные и раздаточные материалы;

– технические средства обучения (для воспроизведения видеоматериалов, презентационного материала и др.): компьютер (ноутбук), проектор, экран, колонки или плазменная панель;

– флипчарт или доска (магнитная, мелованная или др.), фломастеры или другие пишущие средства на доске, магниты для доски.

ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ «ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ – ПРОСТРАНСТВО ВОЗМОЖНОСТЕЙ. КУЗНИЦА ЭФФЕКТИВНЫХ КАДРОВ»

Дорогой педагог!

Для успешного проведения занятия рекомендуется:

1. Заранее подготовить слады с информацией по теме занятия, заданиями и правильными ответами для обсуждений (подробности заданий - в соответствующей части сценария).
2. Продумать организационные моменты:
 - Убедиться в наличии доступа к экрану и оборудованию для показа видеоролика.
 - Ознакомиться с содержанием видеоролика и вопросами для обсуждения, презентацией, чтобы эффективно модерировать диалог с обучающимися.
3. Ознакомиться с распределением времени по этапам проведения занятия:

ВВЕДЕНИЕ	00:00 / 05:00	05:00 мин.
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	05:00 / 43:00	38:00 мин.
Перспективные отрасли развития экономики Ярославской области	05:00 / 08:00	03:00 мин.
Видеоролик	08:00 / 09:30	01:30 мин.
Обсуждение видеоролика	09:30 / 12:00	02:30 мин.
Викторина «Ярославская область – регион промышленного развития»	12:00 / 17:00	05:00 мин.
Практическое задание «Имена в истории Ярославской области»	17:00 / 21:00	04:00 мин.
Ярославская область – кузница эффективных кадров	21:00 / 36:00	15:00 мин.
О вкладе предприятий в победу в Великой Отечественной войне	21:00 / 25:00	04:00 мин.
Практическое задание: «Бережливое производство»	25:00 / 29:00	04:00 мин.
Практическое задание: «Твои возможности». «Ты это можешь!»	29:00 / 39:00	10:00 мин.
Инвестиционный потенциал Ярославской области	39:00 / 43:00	04:00 мин.
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	43:00 / 45:00	02:00 мин.

Напоминаем, что вы можете предложить ребятам фиксировать то, что им интересно, в своих Маршрутных картах (профориентационных дневниках). Ведение Маршрутной карты не является обязательным, и обучающиеся могут выбрать формат, который удобен для них.

Желаем успехов Вам и ребятам!

ВВЕДЕНИЕ

00:00 / 05:00 – Слово педагога, работа в классе 05:00 мин.

Педагог перед занятием выводит на экран слайд 1 с названием темы «Ярославская область – пространство возможностей. Кузница эффективных кадров».

Слово педагога: Здравствуйте, друзья! Сегодня первое занятие в рамках рабочей программы курса внеурочной деятельности «Россия – мои горизонты», включающей региональный компонент содержания. В этом учебном году региональный компонент включает 8 тем.

На экране слайд 2 с темами занятий по месяцам.

1. «Ярославская область – пространство возможностей. Кузница эффективных кадров» (сентябрь).
2. «Открой своё будущее в Ярославской области» (октябрь).
3. «Транспортный комплекс Ярославской области» (ноябрь).
4. «Пищевая промышленность Ярославской области» (декабрь).
5. «Туризм и индустрия гостеприимства Ярославской области» (февраль).
6. «Машиностроение – стратегический приоритет развития Ярославской области» (март).
7. «Фармацевтическая промышленность Ярославской области» (март).
8. «Сельское хозяйство Ярославской области» (апрель).

Но прежде, чем мы приступим к первой теме регионального компонента «Ярославская область – пространство возможностей», задам вам один вопрос:

– Как вы думаете, чему посвящены занятия регионального компонента?

Ответы обучающихся.

Слово педагога: Молодцы! Наше первое занятие курса внеурочной деятельности «Россия – мои горизонты», включающей региональный компонент содержания мы начинаем с увлекательного путешествия по Ярославской области – региону промышленного развития, пространству возможностей для получения профессионального образования, карьерного роста, самореализации. Мы поговорим о географии приоритетных отраслей экономики региона, о ведущих предприятиях, важнейших видах выпускаемой продукции, технологических лидерах промышленного производства, об инвестиционном потенциале Ярославской области. Мы расширим наши знания о приоритетных профессиях региона, о Ярославской области – кузнице эффективных кадров, Ярославле – городе трудовой доблести.

Я уверен(-а), что это занятие принесёт вам не только новые знания, но и вдохновение для дальнейших исследований, проектирования образовательно-профессионального маршрута. Давайте вместе распахнём двери в мир удивительных возможностей Ярославской области!

Ярославская область — это живая история России, где каждый камень помнит великие события, а каждый город хранит свои тайны и легенды. Это древний регион, где богатая история переплетается с прекрасной природой, а города, такие как Ярославль, входят в знаменитое «Золотое кольцо России». Это край древних кремлей и монастырей, усадеб и парков, озер и рек, создающих неповторимый культурный ландшафт. О нашей области говорят **«Ярославия - золото, которое мы не прячем»**.

На экране слайд 3.

Слово педагога: Думаю достопримечательности, которые представлены на слайде вам хорошо знакомы. Давайте совершим маленькую экскурсию, назовём их, а также события, которые с ними связаны.

Ответы обучающихся. Краткие комментарии педагога при необходимости.

1. **Музей боевой славы, филиал Ярославского музея-заповедника**, основан в 1981 году по инициативе ветеранов Ярославской стрелковой 234-ой Коммунистической дивизии. Открытие музея было приурочено к 40-летию со дня ее формирования.

2. **Памятник основателю Ярославля князю Ярославу Мудрому** расположен на площади Богоявления в центре Ярославля. Ярослав Мудрый держит в одной руке меч, в другой – макет будущего города. Это решение показывает князя-созидателя и строителя, но способного в то же время и защитить свой город. Опущенный меч символизирует миролюбивую политику князя. На барельефах пьедестала изображены герб Ярославля, поединок князя Ярослава с медведицей, легенда о котором легла в основу герба, Ярослав за работой, в руках текст закона, или одна из книг его богатейшей по тем временам библиотеки, или договор с кем-то из европейских монархов.

3. **Мемориальный комплекс «Место Ситской битвы»** расположен в Некоузском округе Ярославской области (близ деревни Лопатино). Главным монументом является 12-метровая массивная каменная стела, воздвигнутая в 1980 году в память об одном из самых трагических событий русской истории – сражении объединенного войска Руси с монголо-татарами в марте 1238 года.

4. **Монумент «Волга»**. Все великолепие и величие этого 28-метрового монумента разглядеть лучше всего с моря при входе в Рыбинские шлюзы со

стороны Рыбинского водохранилища. Установлен в 1953 году. Расположен на косе рядом со шлюзами и плотиной Рыбинского водохранилища. Авторами проекта выступили скульпторы С. Шапошников и В. Малашкина и архитектор Н. Донских. Скульптура олицетворяет реку-кормилицу, воплощенную в образе русской женщины. Взмахом руки она приветствует корабли на просторах искусственно созданного Рыбинского моря.

5. Архитектурный комплекс Угличской ГЭС – одной из старейших гидроэлектростанций России. Она вступила в строй в 1940 году и сыграла, наряду с Рыбинской ГЭС, чрезвычайно важную роль в обеспечении столицы электроэнергией в годы войны. Тогда это была вторая по мощности гидроэлектростанция страны после ДнепроГЭСа. Её архитектурный комплекс является объектом культурного наследия. В ансамбль входит здание гидроэлектростанции, водосборная плотина, дамбы и шлюз. На территории ГЭС расположен музей гидроэнергетики.

6. Драматический театр им. Ф.Г. Волкова – первый русский профессиональный театр, основанный в 1750 году в Ярославле. Театр назван в честь основателя – **Федора Григорьевича Волкова**, универсального человека XVIII столетия. Фёдор Волков был архитектором, поэтом, живописцем, скульптором, резчиком по дереву, музыкантом, собирателем книжных редкостей, машинистом сцены, директором, режиссером и первым актером, основателем актерской профессии в России.

7. Международный кинофестиваль семейных и детских фильмов «В кругу семьи». География участников охватывает все континенты, подтверждая высокий международный авторитет проекта и его востребованность в профессиональной среде. Это фильмы о семье, выборе, взрослении, любви и ответственности – разные по жанру и стилю, но объединённые общей темой: семья и человеческие отношения. Ежегодная площадка проведения – Ярославль.

8. Волейбольный центр – место силы, вдохновения и побед! Это современный спортивно-развлекательный центр, где можно заняться различными видами спорта, такими как волейбол, пляжный волейбол, плавание. Есть тренажерный зал.

Слово педагога: В каждом муниципальном округе, городах свои достопримечательности.

Педагог предлагает назвать главные достопримечательности муниципальных округов, городов, где проживают старшеклассники.

Обучающиеся дают варианты ответов с комментариями из собственного опыта: где побывали, что посетили, какие остались впечатления, что запомнилось?

Слово педагога: Молодцы! Как мы видим уникальность нашего региона в доступном, комфортном отдыхе, большом количестве красивых мест для путешествий, прогулок, семейного досуга, для созерцания прекрасного, посещения музеев, театров, выставок, фестивалей, концертов! В области много спортивных комплексов.

Мы можем с уверенностью сказать, что:

– **Ярославская область – регион культивирования семейных ценностей, сохранения традиций, культурного наследия!**

– **Ярославская область – регион укрепления здоровья!**

Слайд 4.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

05:00 / 43:00 – работа в классе 38:00 мин.

Перспективные отрасли развития экономики Ярославской области

05:00 / 08:00 – работа в классе 03:00 мин.

Педагог демонстрирует слайд 5.

Слово педагога: Продолжаем наш разговор о пространстве возможностей нашего региона. На слайде представлен перечень перспективных отраслей экономики нашего региона: обрабатывающая промышленность, транспорт, туризм и индустрия гостеприимства, бизнес услуги и ИТ, строительство и производство стройматериалов, сельское хозяйство, креативные (творческие) индустрии.

Каждая отрасль имеет большое значение для роста экономики нашего региона и его благосостояния. Обоснуйте это утверждение.

Ответы обучающихся.

- Это основа всего, что нас окружает.
- Без этих отраслей невозможно было бы ...
- Эти отрасли важны, потому что ...
- Благодаря этим отраслям создаются рабочие места для многих людей.

Это значит, что у людей есть возможность зарабатывать деньги и обеспечивать свои семьи.

Педагог предлагает назвать те отрасли, которые представлены в городе/муниципальном округе, в котором живут старшеклассники.

Ответы обучающихся.

Слово педагога: Важным фактором благосостояния Ярославской области выступает **высокая диверсификация обрабатывающей промышленности** – экономика региона опирается не на добычу сырья, а на развитое машиностроение, нефтехимию, фармацевтику и пищевую отрасль, что обеспечивает устойчивость.

Диверсификация экономики Ярославской области — это процесс расширения отраслевой структуры региона, направленный на снижение зависимости от одного или двух базовых секторов. Он включает развитие новых высокотехнологичных производств, создание промышленных парков и поддержку малого бизнеса для обеспечения устойчивого роста.

Предлагаю посмотреть небольшую зарисовку о нашей Ярославской области! Внимание на экран.

Демонстрация видеоролика

<https://disk.yandex.ru/i/SRcJdNXbtDKC1w>

08:00 / 09:30 – видеоролик 01:30 мин.

Текстовая версия видеоролика:

«Ярославская область – столица Золотого кольца, сердце России. Более 1000 лет истории и свыше 300 храмов и монастырей. Ярославия – территория первых. Первый народный поэт – Николай Некрасов. Первый тенор страны – Леонид Собинов. Первая женщина космонавт – Валентина Терешкова. У нас лидирующие позиции в машиностроении, в нефтехимии, фармацевтике и судостроении. На наших двигателях летают самолёты и ходят теплоходы. Рыбинские снегоходы и квадроциклы рассекают просторы нашей Родины и стран СНГ. А привет из космоса передают ярославские спутники связи. Не отстают и сельхоз предприятия региона. Мы строим дороги и мосты. В Рыбинске завершается капитальный ремонт волжской переправы, а в Ярославле готов проект третьего моста через Волгу. Речные маршруты становятся комфортнее с новыми причалами, а сухопутные с новыми автобусами, троллейбусами и электробусами. Регион меняется и меняется к лучшему. За последние годы отремонтировано более 1200 дворов, благоустроено 256 парков и скверов. Большинство из них в прямом смысле засияли в рамках проекта архитектурной подсветки. Ярославская область – Родина первого русского театра. Наш регион занимает первое место в ЦФО по росту туристического потока: Главная Масленица страны, Пир на Волге, фестиваль воздушных шаров, нашествие Дедов Морозов. Мы привлекаем, удивляем и остаёмся в сердце!»

Обсуждение видеоролика

09:30 / 12:00 – работа в классе 02:30 мин.

Вопросы педагога:

- Почему нашу область называют – территория первых?
- В каких отраслях экономики мы лидируем?
- Какие изменения произошли в транспортной отрасли?
- Какие культурные события проходят на территории Ярославской области?
- Какие изменения произошли по благоустройству территорий в нашем регионе?

Ответы обучающихся.

Слово педагога: Следует отметить, что в современном мире все отрасли связаны друг с другом. Так, в промышленных предприятиях работают творческие специалисты по связям с общественностью, в аграрном секторе, в бизнес-услугах не обойтись без ИТ-специалистов, а туристической сфере важны строители и инженеры, которые могут создавать новые гостиницы и туристические базы. Мы можем сделать вывод:

Ярославская область – территория первых!

Ярославская область – регион промышленного развития!

Слайд 6.

ВИКТОРИНА «ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ – РЕГИОН ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ»

12:00 / 17:00 – работа в классе 05:00 мин.

Слово педагога: Предлагаю принять участие в короткой викторине, которая поможет нам составить портрет «Ярославская область - регион промышленного развития». Я зачитываю вопрос. А вы выбираете один из предложенных вариантов ответов. Прошу поднимать руки. Итак, начинаем.

Презентация: 7 - 15 слайды.

Вопрос 1. Сколько в Ярославской области насчитывается крупных и средних промышленных предприятий?

Слайд 7.

Правильный ответ: Г.

Всего в области насчитывается **247** крупных и средних промышленных предприятий (с численностью более 100 человек).

Вопрос 2. В каких городах расположено наибольшее количество промышленных предприятий?

Слайд 8.

Правильный ответ: А, Б, Г.

Слайд 9.

Наибольшее количество промышленных предприятий расположено в Ярославле (117 единиц), Рыбинске (35 единиц) и Переславле-Залесском (25 единиц).

Вопрос 3. Назовите наиболее крупные предприятия Ярославской области

Слайд 10.

Правильный ответ: А, В, Г.

Слайд 11.

Крупнейшими предприятиями, значение которых выходит далеко за рамки региона, являются:

- в машиностроении – **ПАО «Автодизель» (Ярославль)** (производство дизельных двигателей) и **ПАО «ОДК-Сатурн» (Рыбинск)** (производство авиационных двигателей);

- в нефтехимической – **ПАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»** (переработка нефти).

Вопрос 4. Сельское хозяйство является ключевым звеном агропромышленного комплекса (АПК) и служит надежной сырьевой базой для многих отраслей экономики. Назовите их.

Слайд 12.

Правильный ответ: А, В, Г, Д, Е

Слайд 13.

Основные направления использования сельскохозяйственного сырья:

- **Деревообрабатывающая промышленность:** побочная продукция растениеводства (например, солома, отходы древесины) перерабатывается в древесные плиты (ДСП, МДФ) и бумажную целлюлозу.
- **Легкая промышленность:** текстильная отрасль использует хлопок, лен, шерсть и шелк для создания тканей; кожевенно-обувная отрасль
- **Пищевая и перерабатывающая промышленность:** зерно перерабатывается в муку и крупы; сахарная свекла – в сахар; масличные культуры (подсолнечник) – в растительные масла; молоко и мясо служат основой для молочной, мясной и консервной отраслей; перерабатывает шкуры животных (кожи) для пошива обуви, одежды и аксессуаров.
- **Фармацевтика и парфюмерия:** лекарственные растения, жиры и продукты животноводства (например, мед, пчелиный воск, ланолин) служат компонентами для лекарств и косметики.
- **Химическая промышленность:** некоторые виды сырья (кукуруза, рапс, сахарный тростник) применяются для производства спиртов, биопластиков и биотоплива.

Вопрос 5. Назовите предприятие, которое не раз становилось лауреатом конкурса «100 лучших товаров России». Ее продукция для детского творчества. О каком химическом заводе идет речь?

Слайд 14.

Правильный ответ: В

Слайд 15.

Информационная справка:

- **Акционерное общество «Русские краски»** – ведущее предприятие лакокрасочной отрасли России, активно работающее на внутреннем и внешнем рынке. В 2026 году компании «Русские краски» исполнилось 188 лет.
- **Акционерное общество Объединение «Ярославские краски»** – ведущий отечественный производитель лакокрасочных материалов (краски, эмали, лаки) для бытового и строительного сегментов.
- **Производственный кооператив ПК химический завод «Луч»** – известный российский производитель товаров для детского творчества (краски, пластилин, карандаши, клеи) и канцелярских товаров. Победитель национальной премии «Золотой медвежонок» – одной из самых авторитетных наград в индустрии детских товаров.

– АО «Ярославский технический углерод имени В.Ю. Орлова» – крупнейший производитель технического углерода (сажи) в России, ключевой компонент для шинной и резинотехнической промышленности.

Слово педагога: Молодцы! Все справились с заданиями.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ: «ИМЕНА В ИСТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ»

17:00 / 21:00 – работа в классе 04:00 мин.

Слово педагога. Промышленность Ярославской области развивалась и развивается благодаря плеяде выдающихся деятелей: от основателей первых мануфактур до создателей современных двигателей. Среди них – промышленные династии дореволюционной России, легендарные директора советских заводов и новаторы, чьи имена вошли в историю отечественного машиностроения и космонавтики.

На слайде представлены фотографии людей, внёсших значительный вклад в развитие промышленности нашей области.

Педагог предлагает назвать имена людей, которые представлены на слайде 16, их профессии и какой вклад они внесли в развитие промышленности Ярославской области.

Возможный вариант: педагог называет Ф.И.О. и даёт краткую характеристику деятельности человека. Обучающиеся называют номер фотографии и соотносят её с изображением, расположенным под фотографиями.

Педагог дополняет ответы обучающихся фактами из жизни ярославских деятелей.

1. Дерунов Павел Федорович, инженер-механик, генеральный директор Рыбинского моторостроительного завода, ныне ПАО «ОДК - Сатурн».

Ответ обучающихся

Правильный ответ: № 1

Дерунов Павел Федорович, инженер-механик, генеральный директор Рыбинского моторостроительного завода, ныне ПАО «ОДК - Сатурн». Получил образование в Рыбинском авиационном институте. П. Ф. Дерунов внес большой вклад в освоение на заводе серийного выпуска новых авиационных двигателей. В Рыбинске в его честь в 2001 году была названа площадь, в 2013 году на площади открыт памятник. Его имя носит образовательный комплекс в

г. Рыбинске - МОУ СОШ «Образовательный комплекс имени П.Ф. Дерунова».

2. Титов Александр Андреевич (1878–1961) – уроженец Ростова, выдающийся русский химик-органик, политический деятель, предприниматель, профессор Московского университета.

Ответ обучающихся

Правильный ответ: № 3.

Титов Александр Андреевич внес огромный вклад в изучение физической химии, катализа и адсорбции, заложив основы для многих направлений.

3. Бещев Борис Павлович (1903-1981) - министр путей сообщения СССР (1948—1977).

Ответ обучающихся

Правильный ответ: № 4.

Бещев Борис Павлович родился в с. Великое Ярославской губернии. В течение почти 29 лет (по продолжительности пребывания в должности является рекордсменом среди советских министров) бессменно возглавлял железнодорожную отрасль СССР. В период его руководства грузооборот вырос в 8 раз, произошел перевод с паровой тяги на тепловозную и электрическую, внедрялась автоматизированная система управления ж/д транспортом и др. Его имя носит электровозоремонтный завод в Ярославле (АО «Желдорреммаш»).

4. Верещагин Николай Васильевич стоял у истоков промышленного маслоделия и сыроделия в России.

Ответ обучающихся

Правильный ответ: № 2

Верещагин Николай Васильевич – брат знаменитого художника-баталиста родился в Вологодской губернии, но именно в Ярославской губернии он проводил важнейшие опыты, обучил первых сыроделов и стоял у истоков промышленного маслоделия и сыроделия в России.

Педагог выводит на экран слайд 17.

Слово педагога: На экране вы видите правильные ответы.

Мы с вами поговорили только о четырёх выдающихся людях, прославивших Ярославскую область. Ключевые деятели есть в каждой отрасли экономики нашего региона. Особый вклад они внесли в победу в Великой Отечественной войны.

ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗНИЦА ЭФФЕКТИВНЫХ КАДРОВ

21:00 / 36:00 – работа в классе 15:00 мин.

«Пусть же знаю все, что на ярославских катерах мы переправлялись через Одер и Шпрее, что в Берлин мы ворвались на ярославских автомашинах, обутых в ярославские шины...».

**Василий Смирнов, писатель,
участник Великой Отечественной войны**

О вкладе предприятий в победу в Великой Отечественной войне

21:00 / 25:00 – работа в классе 04:00 мин.

Слово педагога: В годы Великой Отечественной войны промышленность Ярославской области занимала важное место в экономике страны, обеспечивая фронт оружием и боеприпасами, став надежной медицинской базой и приняв сотни тысяч эвакуированных. Около 600 тысяч жителей ушли на фронт, 227 из них стали Героями Советского Союза.

Исторический контекст

На 580 эвакуированных и перепрофилированных предприятиях выпускали 760 видов оборонной продукции, включая танки, самолеты, снаряды и обмундирование.

Ярославский шинный завод и завод синтетического каучука (СК-1) фактически обеспечивали резиной весь автотранспорт страны.

Боеприпасы, взрыватели и корпуса для авиабомб различных модификаций производил ещё один крупный городской завод – «Красный маяк». Всего он дал Красной Армии пять миллионов минных взрывателей, 1,6 миллиона авиабомб (включая 1,3 тысячи новых противотанковых авиабомб, выпускавшихся с 1943 года). А одной из основных баз по снабжению боевой техники горюче-смазочными материалами была Ярославская нефтебаза. Это стало возможно благодаря рабочему коллективу, который трудился круглосуточно, при любой погоде и несмотря на бомбёжки. За самоотверженную работу в годы войны коллективу завода трижды присуждалось Красное знамя Государственного комитета обороны.

Педагог демонстрирует слайды 18-20.

Вопрос обучающимся: какой вклад внесли предприятия Ярославской области в Великую Победу?

Ответы обучающихся.

Ключевые предприятия Ярославской области, внёсшие значительный вклад в Великую Победу

Предприятие в годы ВОВ	Предприятие сейчас	Вклад в Великую Победу
<i>Слайд 18</i>		
Ярославский шинный завод (ЯШЗ)	Филиал АО «Кордиант» в городе Ярославле	Изготавливал шины для всех типов техники - 70% от всех покрышек в стране. На заводе произвели оснащение для сотен танковых и артиллерийских полков
Завод синтетического каучука (СК-1)	ОАО «СК Премьер»	Синтетический каучук и латексы служили ключевым сырьем для выпуска автомобильных, авиационных и танковых шин, а также прорезиненных тканей. Продукция спецназначения обеспечивала потребности фронта в изготовлении искусственной кожи, бесшовных и защитных резиновых изделий
Завод № 777	ОАО «Ярославский завод «Красный маяк»	Произведено пять миллионов минных взрывателей, 1,6 миллиона авиабомб, включая 1,3 тысячи новых противотанковых авиабомб, выпускавшихся с 1943 года
Ярославская нефтебаза	ООО «Спецторг Плюс»	Снабжение боевой техники горюче-смазочными материалами
<i>Слайд 19</i>		
Ярославский автомобильный завод (ЯАЗ)	ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)	Массовое изготовление pistols-пулеметов Шпагина, ручных осколочных гранат, трассирующих снарядов для зенитных орудий, противотанковых бронебойных снарядов. Производство Ярославских тягачей «Я-12», названных «чудо-машинами». Выпуск легендарных тяжелых грузовиков ЯГ-6, а также снарядов и корпусов для 37-мм пушек
завод № 655	Ярославский электромашиностроительный завод	Выпуск сопел для гвардейских минометов, военно-инженерного инструмента для возведения оборонительных сооружений,

	(ОАО «ELDIN» ЯЭМЗ)	позднее - стартеров к танкам, тротильных зарядов
<i>Слайд 20</i>		
Завод № 151	ОА «Ярославль-Резинотехника»	Выпуск аэростатов, понтонов, пулеметно-переправочных мешков, прорезиненных костюмов и комбинезонов
Завод № 345	ОАО «Ярославский судостроительный завод»	Выпуск противотанковых ежей, понтонов, миномётов-лопат, катеров Я-5 («Ярославец»). Собрано и поставлено фронту более 150 катеров с реактивными установками «Катюша»
Ярославский комбинат технических тканей	Акционерное общество «Красный Перекоп»	Выпуск необходимой для армии ткани, обеспечивая обмундированием

Слово педагога: Ярославль внес колоссальный вклад в Великую победу (Слайд 21).

Главными ключевыми фигурами трудовой доблести Ярославля в годы Великой Отечественной войны выступали тысячи рабочих, инженеров и руководителей предприятий. Их самоотверженный труд обеспечил фронт вооружением, боеприпасами и техникой, за что город был удостоен почетного звания **«Город трудовой доблести»** (Указ Президента РФ 02.07.2020).

В память о трудовом подвиге в парке Мира города Ярославля установлена монументальная стела, ставшая центром притяжения для жителей и гостей города.

Вопросы для обсуждения:

«Что значит – «всё для фронта, всё для победы»?»,

«Почему Ярославль получил почётное звание?»»,

Слово педагога: Многие предприятия, внесшие легендарный вклад в Победу, успешно работают по сей день, составляя основу промышленности. Они модернизируют производство, выпускают гражданскую продукцию и продолжают оставаться важнейшими оплотами экономики России.

О сильных сторонах экономики региона говорил Губернатор Ярославской области М.Я. Евраев в своём выступлении на Дне Ярославской области в Москве 19.02.2026 года.

Педагог демонстрирует слайд 22.

Текс слайда: «Более 30% экономики региона и 40% его доходов создаёт промышленность. У нас свыше 3 тысяч заводов и фабрик, 150 тысяч высококлассных специалистов. В том числе работают такие гиганты, как «ОДК-Сатурн», «Автодизель», «Славнефть-ЯНОС», предприятия госкорпораций «Ростех», «Р-Фарм». Наши ведущие отрасли – двигателе-, приборо-, судо- и машиностроение, химия, нефтехимия, фармацевтика. Мы - лидеры рынка снегоходной и мотовездеходной техники, а кластер автокомпонентов признан лучшим в стране. Активно развиваются ИТ-отрасль, наукоемкие и технологичные производства».

Слайд 23. Мы с уверенностью можем сказать:

Ярославская области - регион уникальной экономики!

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

25:00 / 29:00 – работа в классе 04:00 мин.

Слово педагога: В условиях нехватки ресурсов и рабочей силы предприятия применили комплекс мер по устранению потерь, стандартизации операций, внедрению поточного производства и массовому рационализаторству для фронта. Речь идёт о бережливом производстве на предприятиях Ярославской области в годы Великой Отечественной войны.

Бережливое производство - это концепция управления бизнесом, сфокусированная на устранении любых видов потерь и создании максимальной ценности для конечного потребителя. Она помогает ускорить процессы, снизить затраты и повысить качество.

Базовый инструмент бережливого производства, направленный на создание безопасного, чистого и высокоэффективного рабочего пространства – это система 5С.

Основные аспекты концепции включают **5 ключевых принципов системы 5С. Слайд 24.**

Организация рабочего пространства для минимизации потерь и повышения эффективности:

1. Сортировка	избавиться от всего ненужного
2. Систематизация	удобно и логично расставить оставшееся
3. Содержание в чистоте	поддерживать рабочее место в идеальном порядке

4. Стандартизация	установить четкие правила для поддержания первых трех шагов
5. Совершенствование / Дисциплина	развивать привычку соблюдать стандарты и искать новые пути улучшения

Слово педагога: Предлагаю решить мини-кейс.

Мини-кейс: «На заводе после внедрения 5С время на поиск инструмента сократилось с 15 до 3 минут. Сколько часов сэкономит один рабочий за год (220 рабочих дней, 8-часовая смена)?»

Слово педагога: В годы Великой Отечественной войны Ярославские заводы (в первую очередь Ярославский автомобильный завод (ЯАЗ) и Ярославский шинный завод) в экстремальных условиях реализовали принципы оптимизации (Слайд 25):

Вопрос для обсуждения:

«Как бережливость и организация труда помогли победить?»

Опираясь на информацию слайда 25 обучающиеся отвечают на вопрос.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: ТВОИ ВОЗМОЖНОСТИ («ТЫ СМОЖЕШЬ»)

29:00 / 39:00 – работа в классе 10:00 мин.

Образовательные организации в Ярославле, обучающие бережливому производству:

Обучение бережливому производству в Ярославле активно внедряется в систему среднего профессионального образования. Главным двигателем этого процесса выступает федеральный проект «Профессионалитет», в рамках которого студентов обучают оптимизировать процессы, устранять потери и повышать эффективность на базе профильных колледжей и их партнеров.

В Ярославском государственном техническом университете создана учебно-производственная площадка «Лаборатория бережливого производства».

Краткая информационная справка о ФП «Профессионалитет» в Ярославской области

Главная цель федерального проекта «Профессионалитет» (далее – ФП «Профессионалитет») – максимально быстро и качественно подготовить квалифицированные кадры для конкретных отраслей экономики региона под

гарантированный запрос работодателей.

В Ярославской области 6 кластеров: «Машиностроение», «Биофармацевтическое производство», «Железнодорожный транспорт», «Сельское хозяйство», «Педагогика» и «Информационные технологии».

Слайд 26.

Ежегодно 2 раза в год в апреле и в октябре на площадках колледжей, которые входят в кластеры проводится Единый день открытых дверей. В рамках данного мероприятия начиная с 8 класса вы можете познакомиться с кластерами, попробовать себя в различных профессиях и специальностях ФП «Профессионалитет», побывать на экскурсиях на ведущие предприятия региона, принять участие в многочисленных интерактивных мероприятиях. Для выпускников школ «Профессионалитет» – это путь в успешную компанию! Это новая возможность профессионального становления и развития! Формирования актуальных, развивающих компетенций!

Педагог предлагает решить ситуационную задачу по бережливому производству «Оптимизация работы школьной типографии».

Работа в группах

Содержание задачи: В школе есть маленькая типография, где печатают бланки, грамоты, расписания. Заказы поступают от 20 учителей хаотично (по электронной почте, устно, записками). Печать выполняется на одном принтере, часто возникают очереди, срочные задания «горят».

Задание: разработай систему выравнивания загрузки (хейдзунка). Внедри канбан-доску (столбцы: «Запрос», «В работе», «Выполнено»). Предложи правило обслуживания заявок (например, приоритет по срочности). Рассчитай, как изменится среднее время выполнения заказа, если внедрить вашу систему. Оформи решение в виде одностраничной инструкции для оператора типографии.

Дополнительная информация

Канбан (от яп. 看板, камбан — «вывеска» или «сигнал») - это популярный метод управления рабочими процессами, который визуализирует задачи и помогает выполнять работу равномерно, без перегрузок, по мере появления потребности.

В основе канбана лежит несколько базовых практик:

– **Визуализация процессов:** Чаще всего это канбан-доска. Она делится на колонки, соответствующие этапам работы (*Очередь → В работе → На проверке → Готово*). Задачи оформляются в виде отдельных карточек.

– **Перемещение задач слева направо:** Карточки продвигаются по доске по мере их выполнения. Новую задачу берут в работу только тогда, когда освобождаются ресурсы.

– **Лимиты незавершенной работы (WIP-лимиты):** Строгое ограничение на количество задач, которые могут находиться на одном этапе одновременно. Это помогает избежать распыления сил команды и исключает «застревание» процессов.

Педагог даёт понятие синквейн.

Синквейн - это короткое нерифмованное стихотворение из пяти строк, которое помогает ёмко выразить суть понятия.

Педагог представляет слайд с правилами построения классического синквейна (Слайд 27):

Задание: Составить синквейн к словам «Бережливость» и «Трудовой подвиг».

Работа в группах.

Ответы обучающихся.

Педагог демонстрирует возможные ответы (Слайд 28).

Рефлексия

Для закрепления материала можно использовать:

Блиц-опрос: «Какое звание присваивают городам за вклад в Победу?», «Что такое 5С?», «Что такое канбан?», «Что такое синквейн?».

Слово педагога: Ярославская область активно развивает программы бережливого производства. В рамках национального проекта «Производительность труда» в регионе работают десятки предприятий, внедряющих технологии повышения эффективности без дополнительных затрат.

Мы с уверенностью можем сказать:

Ярославская область – регион, активно развивающий программы бережливого производства!

Ярославская область – кузница эффективных кадров!

Слайд 29.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

39:00 / 43:00 – работа в классе 04:00 мин.

Слово педагога: «Сегодня Ярославская область – динамично развивающийся регион, открытый к любым формам и видам инвестиций. Правительство области готово поддерживать и сопровождать каждый проект от идеи до её реализации в полном объёме» (<https://invest76.ru/about>).

Ярославская область – это один из немногих регионов, в котором созданы сразу три территории опережающего развития (ТОР).

Кроме этого действуют восемь индустриальных парков и технопарков.

Словарь понятий:

Территории опережающего развития (ТОР) – это экономическая зона со льготными налоговыми условиями, упрощёнными административными процедурами и другими привилегиями, создаваемая для привлечения инвестиций, ускоренного развития экономики и улучшения жизни населения.

Инвестиционный потенциал региона - это объективная совокупность природных, ресурсных, трудовых и инфраструктурных возможностей территории, определяющая ее способность привлекать капитал. Он служит главным фактором экономического роста, обеспечивая создание новых рабочих мест и повышение качества жизни населения.

Индустриальный (промышленный) парк – это подготовленная площадка для размещения производств. Управляющая компания берет на себя проведение всех коммуникаций и строительство объектов, а бизнесу остается только запустить завод или фабрику.

Технопарк – это специализированная территория или комплекс, объединяющий научные институты, объекты индустрии, деловые центры, лаборатории и учебные заведения. Главная задача технопарка – создание условий для разработки и быстрого внедрения инновационных технологий, превращая научные идеи в коммерческие продукты.

Фискальная нагрузка - это обобщающий показатель, который отражает долю всех обязательных платежей (налогов, сборов и страховых взносов), перечисляемых государству, в общих доходах (или выручке) физического лица, компании или экономики в целом.

Слово педагога: Назовите территории опережающего развития нашего региона.

Ответы обучающихся: ТОР «Тутаев», ТОР «Ростов Великий» и ТОР «Гаврилов-Ям».

Педагог демонстрирует слайд 30.

Слово педагога: Правильно: ТОР «Тутаев» с 2017 г., ТОР «Гаврилов-Ям» и ТОР «Ростов» с 2018 г.

Педагог раздает на парты каждому ученику или командам информацию по ТОР и предлагает выполнить задание.

Информация по ТОР

В наших ТОР созданы уникальные условия: нулевой процент по налогу на имущество, прибыль и землю. Первые годы инвестор работает в режиме максимально низкой фискальной нагрузки и может все заработанные средства направлять на расширение производства.

Резиденты получают не только налоговые льготы, но и готовую инфраструктуру: дороги, электричество, газ, воду. В ТОР постоянно появляются новые резиденты: осенью в Тутаеве заложили камень в основание нового производства и открыли еще два предприятия, сейчас ведется подготовка инфраструктуры для самого молодого в регионе индустриального парка «Тутаев».

Задание: *Вы предприниматели и решили открыть своё производство на одной из ТОР. Обоснуйте выбор территории, назовите какое предприятие будете создавать, какую продукцию выпускать и целесообразность своего решения согласно уникальным условиям, созданным в ТРО.*

Обучающиеся выполняют задание в парах или в группах.

Ответы обучающихся.

Слово педагога: Спасибо за ответы. Молодцы! Вы дали грамотные обоснования открытия своего производства.

Кроме ТОР в регионе действуют восемь индустриальных парков, три из них – государственные: «Новоселки», «Тутаев» и «Мастер».

Индустриальные парки, технопарки, предназначенные для создания промышленного производства, модернизации производства субъектов МСП - малое и среднее предпринимательство (или малый и средний бизнес), в том числе для создания и развития высокотехнологичных предприятий.

Вопрос: на каких территориях созданы индустриальные парки?

С опорой на слайд 31 обучающиеся дают ответы.

Ответы обучающихся.

Слово педагога: Как вы думаете в чём сильные стороны нашего региона? Что способствует эффективному ведению бизнеса и повышению инвестиционной привлекательности региона?

Ответы обучающихся:

- выгодное экономико-географическое положение;
- исторически развитый промышленный сектор экономики;
- уникальная система подготовки кадров;
- актуальная нормативно-правовая база в сфере инвестиций.

Ярославская область - лидер в России по объёму инвестиций в ЦФО, по динамике турпотока, по количеству благоустроенных территорий на душу населения.

Педагог демонстрирует слайд 32.

Ярославская область – регион с высоким инвестиционным потенциалом!

Ярославская область – регион для получения качественного профессионального образования, трудоустройства и карьерного роста!

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

43:00 / 45:00 – работа в классе 02:00 мин.

Слово педагога: Что вы узнали нового о нашей области?

Продолжите фразу: *Ярославская область – это регион....*

Ответы обучающихся.

После ответов обучающихся, педагог выводит на экран слайд 33.

Слово педагога: Ярославской области есть чем гордиться, ведь за последние годы она активно развивается. Мы поговорили о возможностях и перспективах, которые открываются и ещё будут открываться перед нами в нашем регионе.

Давайте обобщим возможности, которые открыты в Ярославской области?

Педагог выводит на экран слайд 34.

В нашем регионе есть много возможностей для выбора профессии и достижения успеха. Но какую бы профессию вы ни выбрали, один из ключей к успеху – это ваше образование. А возможностями образования сегодня наш регион точно может гордиться. Помните, что выбор профессии – это важный шаг, который требует времени и размышлений. Будьте активными, исследуйте и открывайте для себя новые области знаний! Ведь сегодня в нашем регионе они повсюду! Спасибо вам за активное участие! Впереди вас ждёт ещё много интересной информации о Ярославской области!