



#Тамбовскаяобласть

Тамбовская область — территория профессионального выбора и развития

Профориентационное занятие №1
курса «Тамбовщина – мои горизонты»



ТОП-15

НАЦИОНАЛЬНОГО
РЕЙТИНГА
СОСТОЯНИЯ
ИНВЕСТИЦИОННОГО
КЛИМАТА
В СУБЪЕКТАХ РФ



ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕЙТИНГА
среди субъектов РФ

34 500 км²

общая площадь

3,4 млн га

сельскохозяйственных
земель

956,3

тыс. чел.
население

538,7

тыс. чел.
трудоспособное
население

290,7

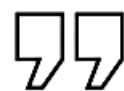
тыс. чел.
старше
трудоспособного
возраста



ЕГОРОВ

Максим Борисович

Глава Тамбовской области



Тамбовский край имеет богатую историю, славные культурные и духовные традиции. Выгодное географическое положение среди ведущих рынков сбыта на пересечении транспортных магистралей, богатые природные ресурсы, комфортные климатические условия и благоприятная экологическая ситуация, наличие научной базы и квалифицированных трудовых ресурсов делают нашу область привлекательной для реализации инвестиционных проектов и ведения бизнеса в широком спектре отраслей.

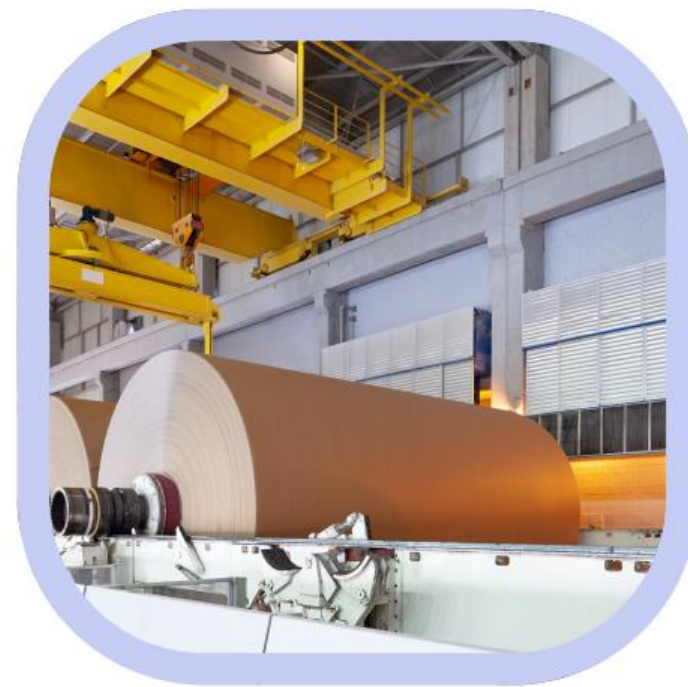
Ведущие отрасли



Торговля



Сельское хозяйство



Обработывающие
производства

Рейтинг инновационности регионов РФ в агропромышленном комплексе

Тамбовская область
входит в топ-10

50 субъектов РФ —
участников рейтинга

1. Московская область
2. Республика Татарстан
3. Краснодарский край
4. Липецкая область
5. Воронежская область
6. Ленинградская область
7. Волгоградская область
- 8. Тамбовская область**
9. Брянская область
10. Новосибирская область

Роботизация в сельском хозяйстве



Умный комбайн

собирает урожай, объезжает
препятствия, выгружает зерно

Тамбовский район,
Агрофирма АО «Октябрьское»



Роботизированные фермы

автоматизирована
дойка, кормление, чистка

Никифоровский район, АО «Голицыно»,
Сампурский район, ООО «Тамбов-
Молоко»

Сервис «Цифровой фермер»

Бесплатная платформа
для взаимодействия фермеров



Продажа
урожая



Покупка
семян



Покупка средств
защиты растений



Агро-
консалтинг

Агротуризм

Гранты и льготы микро- и малым предприятиям



Инжавинский район
«Русская деревня»



Сосновский район
«Подлесное»

Эксперимент по внедрению беспилотников в АПК

Регионов-участников
всего 12 в РФ!

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2023 г. № 1510

16 сентября 2023

Об установлении экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций и утверждения Программы экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций по эксплуатации сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 16 сентября 2023 г. № 1510



Научно-производственный комплекс БПЛА

производство беспилотников для выполнения
различных задач

Тамбовский центр беспилотной авиации объединит

1

научные
разработки

2

производственные
площадки


3

летно-
испытательную
инфраструктуру

Проект «Промышленный маршрут»

поддержка небольших предприятий региона

Для оценки объема
необходимой помощи
предприятие посещают
представители областного
правительства



Обсуждаются вопросы кооперации
предприятия с другими организациями

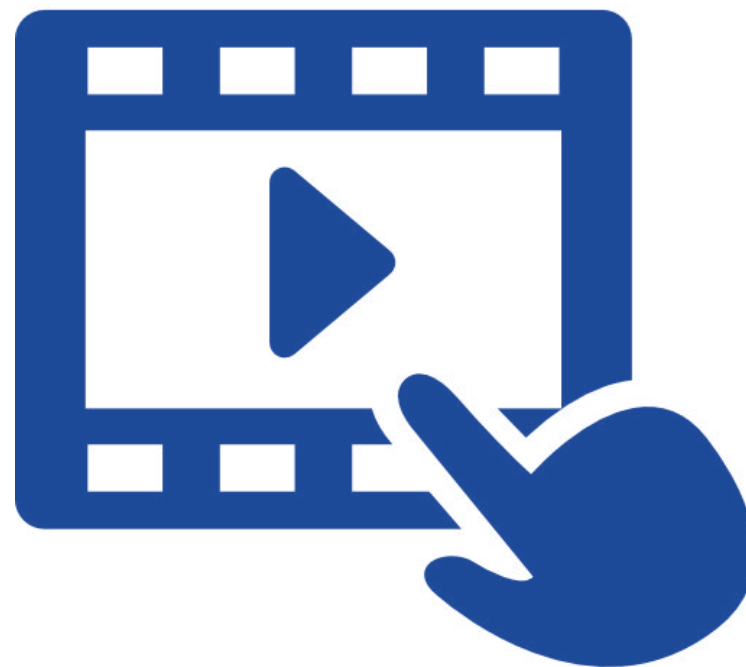
Предлагаются меры
господдержки производства

Предприятие включают
в инвестиционную карту региона

Угадай отрасль

- Что производят?

Видео №1

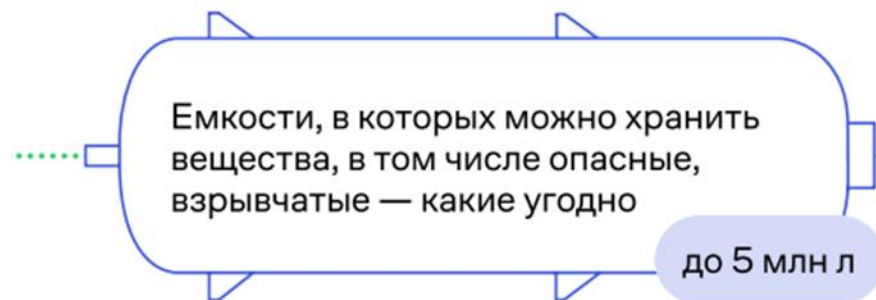


Машиностроение

Одна из приоритетных отраслей развития региона

Цель: к 2035 году удвоить промышленное производство в индустриальных отраслях

Что производит?



АО «ЗАВКОМ»

Оборудование для проведения химических реакций

Оборудование для расплавления металлов

Емкости, в которых можно нагревать или охлаждать вещества

Подростки

могут работать
подсобными рабочими

Студенты

могут пройти
практику по профессии

Сотрудники

проходят дополнительное
обучение

Интересные профессии



Инженер-программист станков с ЧПУ занимается внедрением программ, регулирующих работу станка



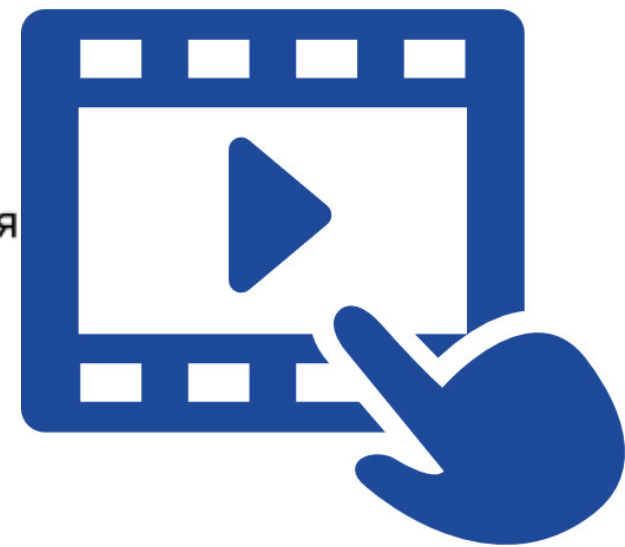
Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением специализируется на механической и электромеханической корректировке работы промышленного оборудования



Дефектоскопист по ультразвуковому контролю занимается проверкой качества сварных швов и соединений и качества поверхности готового изделия

И, конечно, роботы :)

Видео №2



Игра «100 к 1»

Правила:

- ✓ Прочитайте вопрос
- ✓ Выберите из списка верный ответ

Вопрос 1

Какой подотрасли
машиностроения
НЕ бывает?

- Тяжелое
- Легкое
- Сложное



Вопрос 1

Какой подотрасли машиностроения НЕ бывает?

Тяжелое

Легкое

Сложное

Подотрасли машиностроения

Тяжелое машиностроение	Мостовые краны (грузоподъемное промышленное оборудование)	Тамбовский завод грузоподъемных машин
Сельскохозяйственное машиностроение	Сельскохозяйственная техника	Завод «Агротехмаш»
Приборостроение	Навигационные, космические и другие приборы	Завод «Электроприбор»

Это далеко не всё!

Вопрос 2

Какая профессия

НЕ относится к машиностроению?

- Зубошлифовщик
- Долбёжник
- Зуборезчик
- Зубной техник

Вопрос 2

Какая профессия

НЕ относится к машиностроению?

Зубошлифовщик

Долбёжник

Зуборезчик

▶ **Зубной техник**

Зубчатые передачи

Используются во всех отраслях машиностроения: производстве металлорежущих станков, тракторов, автомобилей, часовом производстве и др.



Вопрос 3

Что делает инженер-мехатроник?

- ✔ Придумывает инженерные решения для кожевенного и мехового производств
- ✔ Разрабатывает механизмы и управляющие ими компьютерные программы
- ✔ Следит за исправностью роботов, задействованных в промышленности

Вопрос 3

Что делает инженер-мехатроник?

Придумывает инженерные решения для кожевенного и мехового производств

- **Разрабатывает механизмы и управляющие ими компьютерные программы**

Следит за исправностью роботов, задействованных в промышленности

Где есть вакансии таких специалистов?

Востребованные профессии инженерного профиля в Тамбовской области

- ✓ **Инженер-конструктор**
компания «Тамбовхиммаш»
АО «Прогресс-Экология»
ООО ПО «Агротех»
- ✓ **Инженер-проектировщик**
ООО «Инновация»
ООО «Техноэкос»
ООО «Спецгеотех»



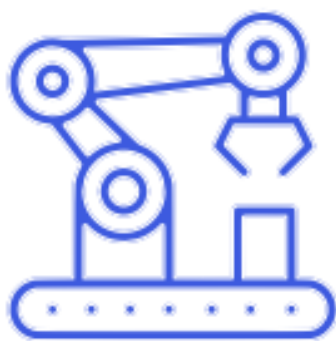
Инженер чаще всего занимается разработкой или проектированием

Профессии будущего в машиностроении



Инженер по 3D-печати

разрабатывает
технологии
и оборудование
для 3D-печати



Проектировщик промышленной робототехники

проектирует
роботизированные
производственные
устройства



Специалист по виртуальному прототипированию

занимается компьютерным
моделированием
виртуального образа изделия
и исследованием его свойств
с помощью VR-технологий

Машиностроение — востребованная и перспективная отрасль



Тамбовский государственный технический университет ведет подготовку специалистов по программе **«Цифровое машиностроение»**

Выпускники работают на предприятиях региона:

- АО «ЗАВКОМ»
- Тамбовский завод «Электроприбор»
- ООО «Инновация»
- АО «Пигмент»
- АО «ТАГАТ» им. С. И. Лившица
- Мичуринский завод «Прогресс»
- АО «Тамбовмаш»
- Завод «Тамбовполимермаш»
- ООО «Тамбовский завод грузоподъемных машин»

Угадайте отрасль

Что производят?

Уплотнение
пюре

Купаж пюре

Десульфитация

Протирка

Резка пласта

Студнеобразование
и выстойка

Разливка массы

Сбивание

Сушка

Охлаждение

Опудривание

Упаковка



Пищевая промышленность

Больше половины
произведенного в Тамбовской
области — продукты пищевой
промышленности

Компании Тамбовской области с самой большой выручкой



1 Компания «Русагро»



2 Токаревская птицефабрика



3 Компания «Тамбовский бекон»

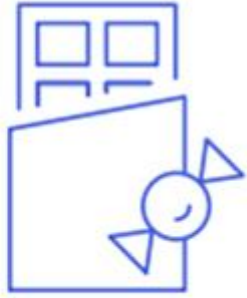


4 Компания «Русагро-Тамбов»



5 Сабуровский комбинат хлебопродуктов

«ТАКФ»



Конфеты
и шоколад



Пряники,
печенье, вафли



Новогодние
подарки



Полезные
десерты

94 города России

Архангельск, Краснодар,
Великий Новгород, Ростов,
Санкт-Петербург, Смоленск и др.

65 стран мира (все континенты, кроме Антарктиды)

Австралия, Германия, Аргентина,
Индия, ОАЭ, Португалия,
Южная Корея и др.

Специалисты предприятия

«ТАКФ»



Тестовод



Изготовитель вафель



Глазировщик

- ✓ Регулярное повышение квалификации сотрудников
- ✓ Внедрение инструментов бережливого производства в рамках национального проекта «Производительность труда»

Участие в жизни города

«ТАКФ»



Профориентация
экскурсии на предприятие
для школьников



**Участие
в благотворительности**
проект «Инклюзивный
туризм»



Культурные мероприятия
Международный конкурс
музыкантов-исполнителей
«Путь к совершенству»

Игра «Что? Где? Когда?»

Правила:

- ✓ Прочитайте вопрос
- ✓ Обсудите в группе и выберите ответ
- ✓ Поднимите руку и ответьте

Вопрос 1

Как называется сотрудник пищевой промышленности, который занимается сортировкой и фасовкой круп (гречневой, овсяной и т. д.)?

Вопрос 1

Ответ

Как называется сотрудник пищевой промышленности, который занимается сортировкой и фасовкой круп (гречневой, овсяной и т. д.)?

Крупянец

Интересные профессии пищевой промышленности

Сыросол
(специалист
по засолке сыра)



Маслосырзавод
«Новопокровский»

Инженер-химик
сахарного
производства



Компания
«Русагро»

Технолог
по кормлению
животных



Компания
«Тамбовский бекон»

Дегустатор
семечек
и арахиса



Компания
«АгроСоюз»

Вопрос 2

Зачем в пищевой промышленности собака-дегустатор?



Вопрос 2

Ответ

Зачем в пищевой промышленности собака-дегустатор?

**Производство кормов для собак и кошек — это тоже часть пищевой промышленности.
Собака дегустирует корм :)**

Ням!



В Тамбовской области открывается новый завод по производству кормов для домашних животных

До 500 новых рабочих мест!

АО «Лемниската»



Комплектовщик
кормов
для животных



Технолог по сухому
корму для собак
и кошек



Директор
по кормам

Вопрос 3

Кто такой фуд-сайентист?



Вопрос 3

Ответ

Кто такой фуд-сайентист?

Это специалист, который с помощью научных разработок создает новые технологии производства продуктов и даже новые продукты

Новые продукты и технологии

Пример: соевые продукты,
на вкус не отличающиеся
от мясных



Инновации

Пищевая промышленность — Новые профессии
территория инноваций
пищевой
промышленности
в Тамбовской области

65 инновационных технологий
зарегистрированы
в пищевой промышленности
за 2022 год по РФ

Из всех обрабатывающих
производств это **4-е место**

- ✓ **Технолог по новым видам («ТАКФ»)**
- ✓ **Фуд-стилист**
- ✓ **Инженер по автоматизации
и роботизации пищевых
производств («Русагро»)**



Здоровый хлеб по новым
технологиям под товарным
знаком «101 витамин»:
разработка Мичуринского
государственного аграрного
университета

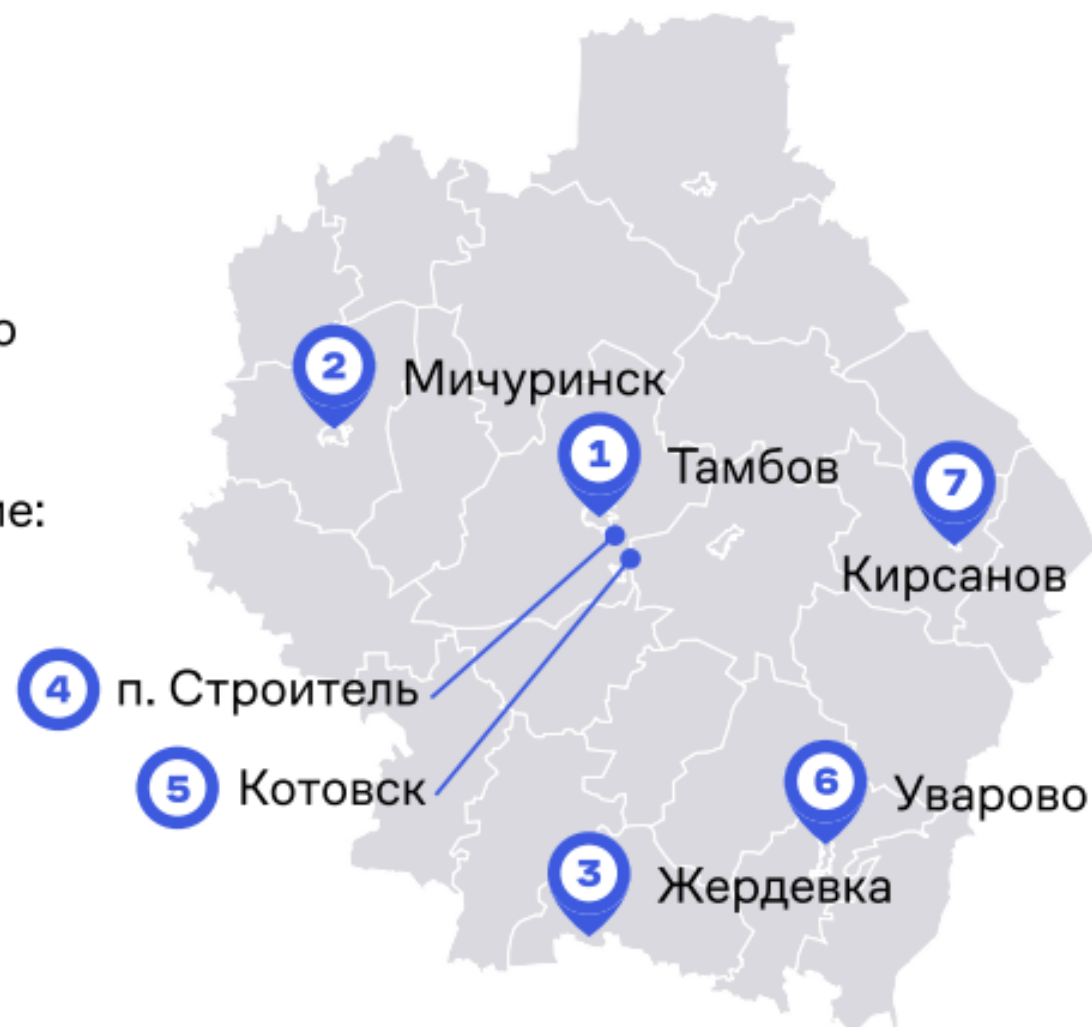
Где учиться?

Высшее образование:

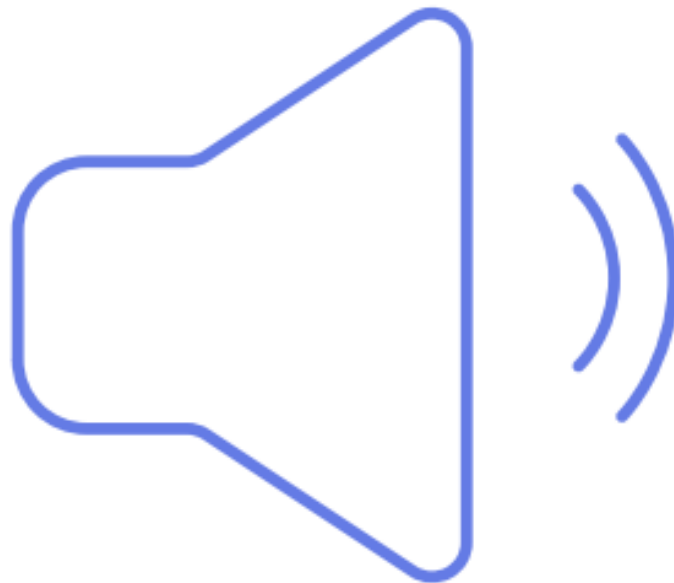
- ① инженер пищевой промышленности
- ② технолог по организации общественного питания

Среднее профессиональное образование:

- ③ технолог сахаристых продуктов
- ④ пекарь
- ⑤ техник мяса и мясных продуктов
- ⑥ кондитер
- ⑦ повар



Угадайте отрасль



Гимн профсоюза отрасли

http://www.chemprof-rb.ru/files/Files/2016/gimn_chemprof.mp3

Химическая промышленность

Новые технологии «цифровой химии»

Промышленный «интернет вещей»

приборы и оборудование
обмениваются
информацией без
участия человека

Дополненная и виртуальная реальность

AR-очки позволяют
допускать ошибки
без рисков для жизни
и здоровья

Цифровые двойники

синхронизация реального
объекта на предприятии
с его цифровой моделью

Сокращение времени, рост качества продукции,
уменьшение ошибок, ускорение исследований

Программа «Приоритет 2030»

Инжиниринговый центр

«Химические технологии органического и неорганического синтеза»

Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина



Разработка новых
продуктов



Практика
студентов-химиков



Кадры
для химической
отрасли

Что производится

Пигменты

Красители

Лаки

Краски

Добавки для бетона

Добавки к бензину



АО «Пигмент»

Строительство

Текстильная промышленность

Целлюлозно-бумажная промышленность

Полиграфия

Деревообработка

Нефтехимия

Сельское хозяйство

Сколько химиков на предприятии?

АО «Пигмент»

Химик-исследователь

разрабатывает
рецептуру новой
продукции

Химик-внедренец

испытывает
готовую
продукцию

**Химик
по контролю
качества**

контролирует
качество готовой
продукции

Химик-менеджер

продает
готовую
продукцию



И это далеко не все :)

Как помогает людям?

АО «Пигмент»

Сотрудникам



Наставничество



Льготы
молодым
специалистам



Повышение
квалификации



Забота
об экологической
безопасности



Профориентация



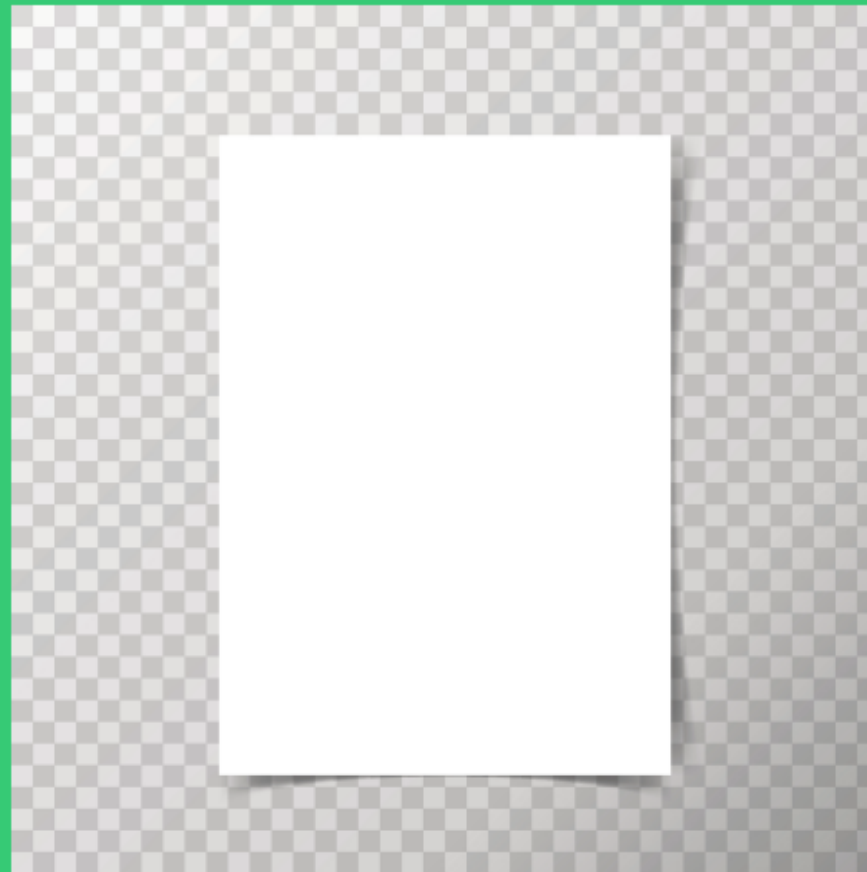
Благотворительные
акции

Игра «Правда или ложь?»

Прочитайте утверждение и оцените его

Утверждение 1

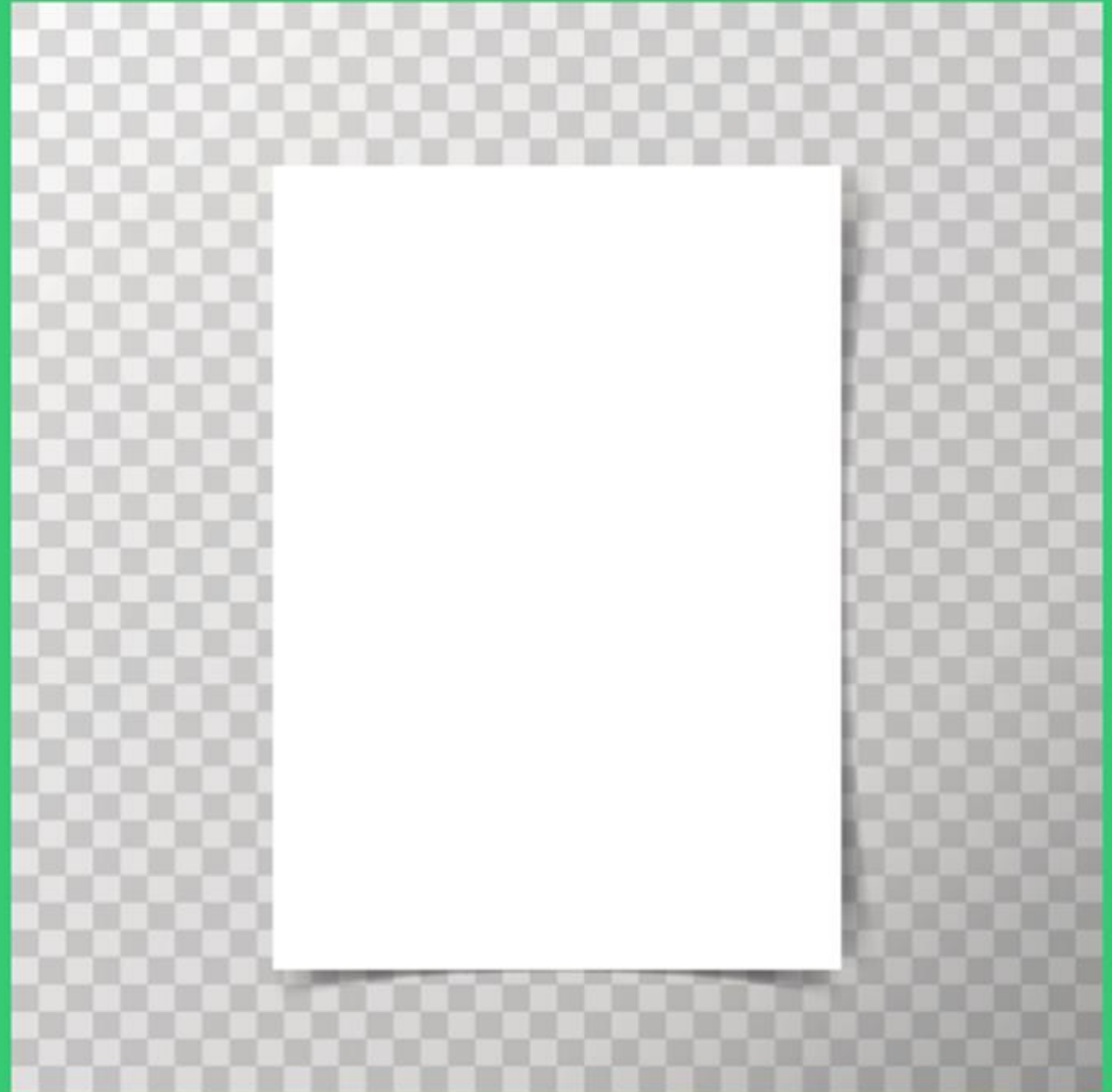
Этот лист бумаги
белого цвета



Утверждение 1

Этот лист бумаги
белого цвета

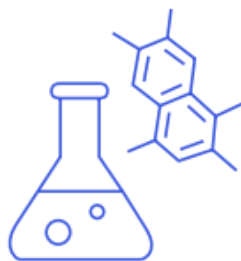
ЛОЖЬ



Бумага коричневая. В нее просто добавлен оптический отбеливатель

Это вещество, способное частично поглощать сине-фиолетовую часть спектра света с преобразованием этого поглощения в виде видимого голубого свечения (флуоресценции), благодаря чему осуществляется оптический эффект отбеливания бумаги

Производство оптических отбеливателей



Химик-исследователь
разрабатывает
рецептуру



**Технолог, механик и аппаратчик
химического производства**
запускают процесс в производственном
цехе и создают продукт

Реактор высотой
с 3-этажный дом



Утверждение 2

Работать в химической промышленности могут только люди с высшим образованием



Утверждение 2

Работать в химической промышленности могут только люди с высшим образованием

ЛОЖЬ



Профессии химического профиля, требующие СПО

- ✓ **Лаборант химического анализа**
Тамбовский пороховой завод
- ✓ **Аппаратчик химического производства**
АО «Пигмент»



Утверждение 3

Иногда для работы
в химической промышленности
нужно проходить тестирование
на цветовосприятие



Утверждение 3

Иногда для работы
в химической промышленности
нужно проходить тестирование
на цветовосприятие

ПРАВДА



Другие интересные профессии, связанные с химией



Колорист

смешивает
красители и краски
и создает новые
цвета и оттенки



Стеклодув

создает изделия
из стекла
выдуванием
на пламени

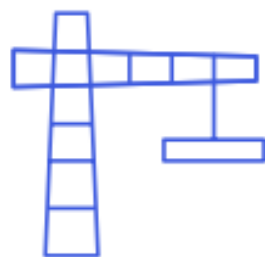


Химик-аналитик

анализирует состав
продукции, прежде
чем она поступает
в продажу

Могут работать не только в химической промышленности!

Химическая промышленность обеспечивает материалами многие отрасли



Отметить на карте все
объекты, рассмотренные
на занятии

