

Образовательная выставка
«УчСиб-2018»
17 марта



Навстречу профессиям будущего

Скуратовская
Наталья Александровна,

руководитель
регионального модельного
центра дополнительного
образования детей
ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ»

Типичные ошибки в выборе профессии



Выбор профессии
«за компанию»



Несоответствие
здоровья и условий
труда



Выбор престижной
профессии



Устаревшие
представления о
профессии



Отождествление
учебного предмета и
профессии



Незнание своих
сильных и слабых
сторон



Отождествление
конкретного человека
с профессией



Выбор профессии
под давлением
родителя

Факторы выбора профессии

«Хочу»



«Могу»



«Надо»





Ключевые компетенции XXI века: **4К**



Что ждет подрастающее поколение в будущем?

Компетенции XXI века

- ✓ **4К:** Критическое мышление, креативность, коммуникация, коллаборация;
- ✓ Эмоциональный интеллект;
- ✓ Межотраслевая коммуникация;
- ✓ Когнитивная гибкость;
- ✓ Работа с ИТ-системами;
- ✓ Управление людьми, проектами и процессами;
- ✓ Принятие решений;
- ✓ Работа с людьми и работа в команде;
- ✓ Клиентоориентированность;
- ✓ Мультикультурность и открытость
- ✓ Самопрезентация и др.

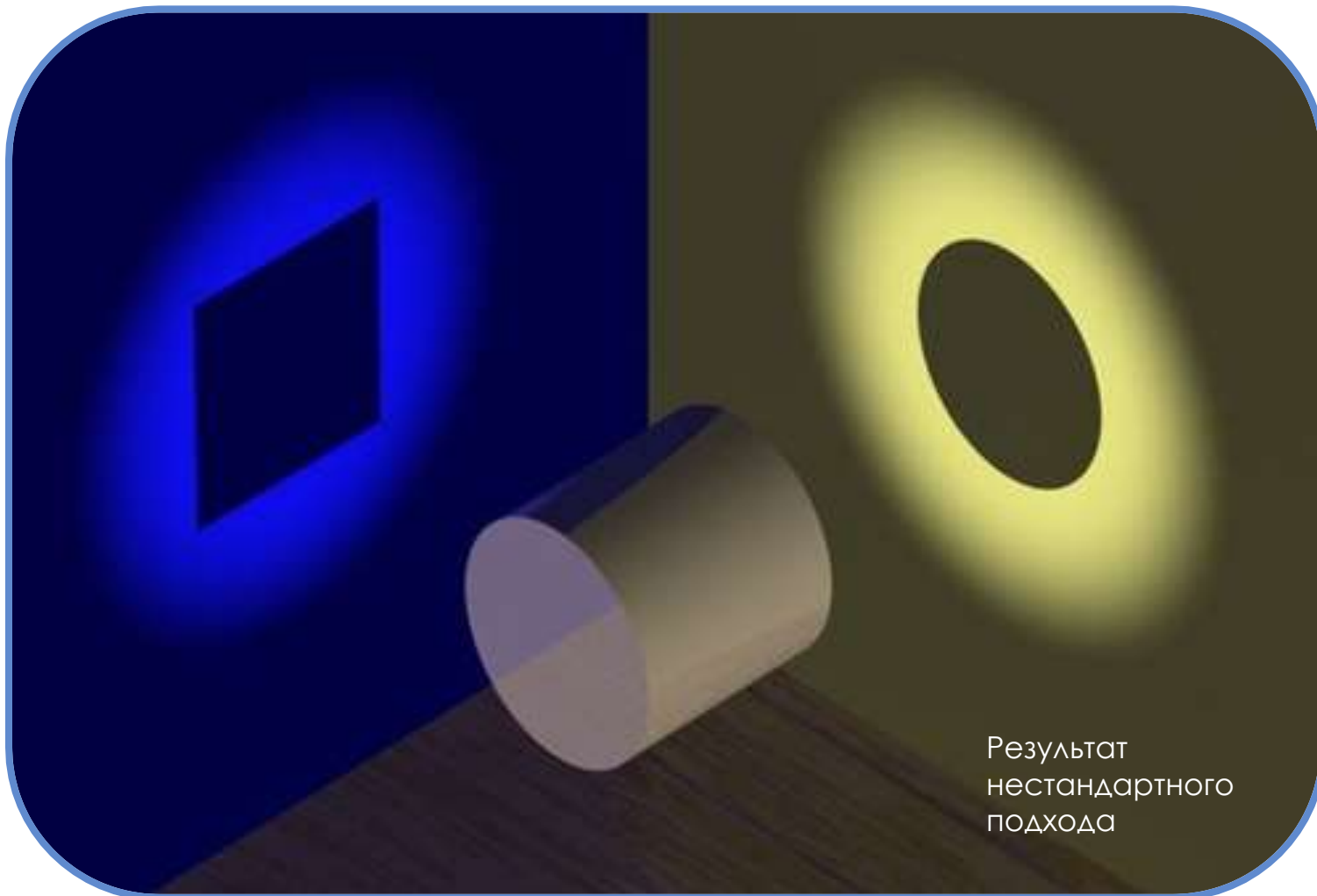


КРЕАТИВНОСТЬ/ КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ

- способность представить и разработать принципиально новые подходы к решению проблем, ответы на вопросы, стоящие перед субъектом или способы выражения идей в прикладных разработках
- комплексная компетенция, проявляющаяся во всех сферах жизни человека заключается в достижении успеха в сегодняшнем мире.
- способность создавать и находить новые оригинальные идеи, отклоняясь от принятых схем мышления успешно решать стоящие задачи нестандартным образом.
- видение проблем под иным углом и их решение уникальным способом. Креативное мышление это революционное и созидательное мышление, носящее конструктивный характер.

Упражнение

**Нарисуйте фигуру,
которая одновременно
квадрат и круг**

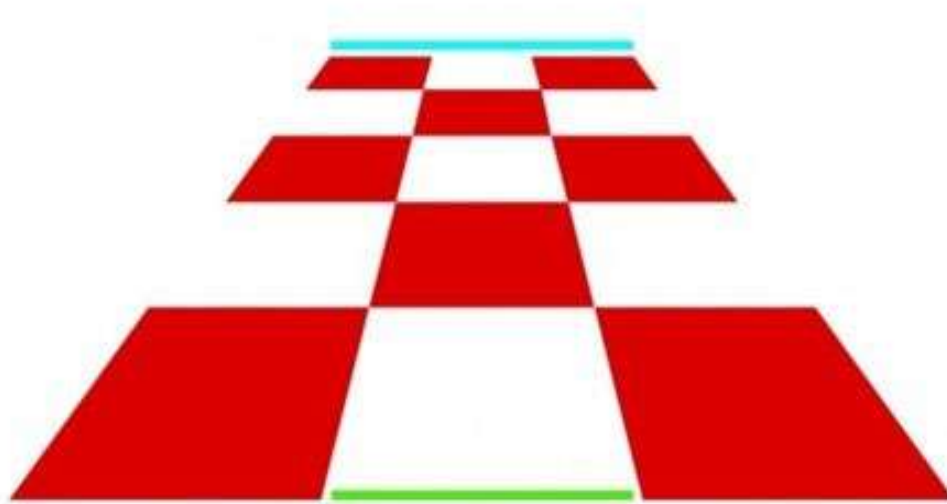


Результат
нестандартного
подхода

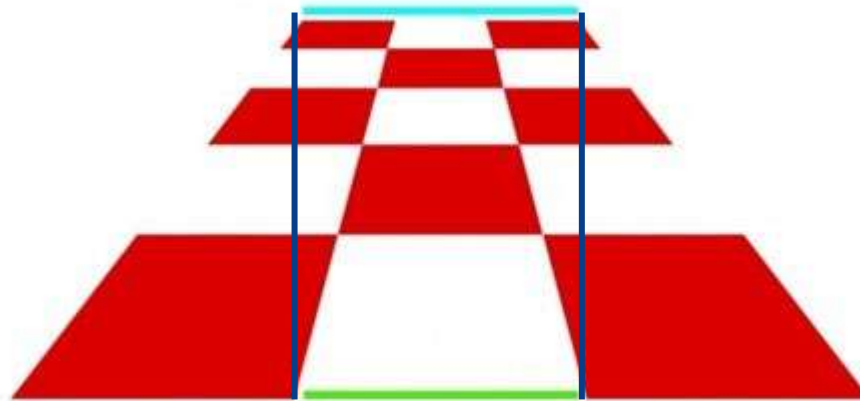
КРИТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ

- способность идентифицировать, анализировать и оценивать ситуации идеи и информацию для формулирования ответов и решения проблем;
- интеллектуально организованный процесс активной и умелой концептуализации, применения, анализа, обобщения и / или оценка информации, собранной или созданной посредством наблюдения, опыт размышлений, рассуждений или коммуникации и используемой в качестве ориентира для формирования собственных суждений и действий;
- способность критически оценивать аргументы, понятия и данные (которые могут быть неполными), чтобы вынести суждение, и сформулировать соответствующие вопросы для достижения решения - или набора решений.

Какая линия короче?



Какая линия длиннее?



КОММУНИКАТИВНЫЕ НАВЫКИ/ КОММУНИКАЦИЯ

-способность
слушать, понимать,
передавать
информацию через
вербальные,
невербальные,
визуальные и
письменное
средства;

-способность
эффективно
обмениваться
информацией.

КОЛЛАБОРАЦИЯ в переводе с французского collaboration - «сотрудничество».

-способность
эффективно работать с
другими людьми для
достижения общей цели,
а также предотвращать и
урегулировать
конфликты;

-совместная
деятельность (процесс), в
какой-либо сфере, двух и
более человек или
организаций для
достижения общих целей

АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ



Атлас новых профессий – это уникальный проект, который поможет понять, в каких отраслях экономики будут появляться новые технологии, и какие новые специалисты потребуются для работы с этими технологиями в будущем. Под влиянием технологического прогресса профессии будут быстро устаревать, и это является еще одним вызовом и предметом для пересмотра модели современного образования, которое должно приобрести форму «образования через всю жизнь».





В БЛИЖАЙШИЕ 15 ЛЕТ
ПОЯВЯТСЯ БОЛЕЕ 200 НОВЫХ ПРОФЕССИЙ,
И ИСЧЕЗНУТ БОЛЕЕ 50 ПРОФЕССИЙ.



УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



**СКАЧАТЬ БЕСПЛАТНО
АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ**



АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ



ПРОЦЕСС ВЫХОДА ПРОФЕССИИ «НА ПЕНСИЮ»



Эксперты подобрали 132 профессии, которые будут наиболее успешными в ближайшие 10-20 лет.

Первая часть - посвящена профессиям, **которые будут возникать** в наиболее перспективных, высокотехнологичных и быстрорастущих отраслях.

Вторая часть - посвящена "**профессиям-пенсионерам**". Это перечень 30 профессий, которые станут не актуальными через 5-10 лет. В частности, к таким профессиям можно отнести турагентов.

По прогнозам, устареют 16 профессий в области медицины, **10 - в сфере образования** и порядка 14 профессий в менеджменте.

Атлас новых профессий



- Разработан Агентством стратегических инициатив и бизнес-школой СКОЛКОВО (2014)
- По результатам форсайта «Компетенции 2030»
- Участвовало 2 500 российских и иностранных экспертов

СИСТЕМНЫЙ БИОТЕХНОЛОГ
Специалист по созданию систем, позволяющих автоматизировать процессы управления в реальном времени. Применяет методы системного анализа и моделирования для оптимизации процессов. Применяет методы системного анализа и моделирования для оптимизации процессов.

АРХИТЕКТОР ЖИВЫХ СИСТЕМ
Специалист по созданию систем, позволяющих автоматизировать процессы управления в реальном времени. Применяет методы системного анализа и моделирования для оптимизации процессов.

УРБАНИСТ-ЭКОЛОГ
Специалист по созданию систем, позволяющих автоматизировать процессы управления в реальном времени. Применяет методы системного анализа и моделирования для оптимизации процессов.

СЕТЕВОЙ ВРАЧ
Специалист по созданию систем, позволяющих автоматизировать процессы управления в реальном времени. Применяет методы системного анализа и моделирования для оптимизации процессов.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДЕНЕЖНИК
Специалист по созданию систем, позволяющих автоматизировать процессы управления в реальном времени. Применяет методы системного анализа и моделирования для оптимизации процессов.

ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ
Специалист по созданию систем, позволяющих автоматизировать процессы управления в реальном времени. Применяет методы системного анализа и моделирования для оптимизации процессов.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ
Специалист по созданию систем, позволяющих автоматизировать процессы управления в реальном времени. Применяет методы системного анализа и моделирования для оптимизации процессов.

Включает:

- 19 быстрорастущих отраслей
- 150 новых профессий
- 30 «профессий-пенсионеров»

Прогнозируемые профессии завтрашнего и послезавтрашнего дня

До 2020 года*

- Системный биотехнолог
- IT-медик
- Энергоаудитор
- Системный инженер морской инфраструктуры
- Инженер роботизированных систем
- Организатор проектного обучения
- Инженер производства малой авиации и др.

После 2020 года*

- Архитектор живых систем
- Архитектор виртуальности
- Метеоэнергетик
- Проектировщик медицинских роботов
- Парковый эколог
- Разработчик образовательных траекторий
- Технолог рециклинга летающих аппаратов и др.

* По данным «Атласа новых профессий» (Агентство стратегических инициатив, Сколково)



Топ-5 профессий будущего



сити-фермер

Выращивание сельхозпродукции на крышах и стенах небоскребов крупных городов



космогеолог

Разведка и добыча полезных ископаемых на Луне и астероидах



архитектор виртуальности

Разработка решений, которые позволяют учиться, работать и отдыхать в виртуальной реальности



3D-строитель

Проектирование и обслуживание процесса 3D-печати зданий



Оценщик интеллектуальной собственности

Определение стоимости нематериальных активов: идеи, бизнес-модели, изобретения, социальные технологии.

В Атласе говорят о профессиях-пенсионерах, которые вот-вот станут не нужными. Как, например, перестала быть нужной профессия ямщика с появлением поездов.

- Например, авторы атласа говорят о том, что скоро могут исчезнуть профессии смотрителя музейного зала, билетера.

Назовите еще 2 профессии, которые уже исчезли, и еще 3 профессии, которые, на ваш взгляд, являются «пенсионерами» и исчезнут в ближайшие 20 лет.



- По мнению разработчиков Атласа уже до 2020 г. исчезнут: бухгалтер, статистик, корректор, турагент, архивариус, библиотекарь, дублер/каскадер, менеджер по кредитам, стенографист, копирайтер, лектор, испытатель, Вахтер, лифтер, парковщик, оператор call-центра, почтальон, курьер.
- А после 2020 года: переводчик, экскурсовод, нотариус, журналист, диспетчер, штурман, провизор, машинист товарного состава, фасовщик, шахтер-горняк, бурильщик, швея, носильщик, прораб, бетонщик, работник химчистки, тренер и даже официант и т.д..

А теперь перейдем
непосредственно к
профессиям
будущего.

Предлагаем вам
познакомиться с
несколькими
страничками Атласа
новых профессий



КОСМОС



ПРОЕКТИРОВЩИК ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА КОСМИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Специалист по проектированию сооружений в условиях открытого космоса (околоземных станций и станций на Луне и астероидах).

профессии
после 2020 г.

после
20г.

КРОСС-ОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

ИНТЕРПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ



МЕНЕДЖЕР КОСМОТУРИЗМА

Специалист, разрабатывающий программы посещения околокосмического пространства, в последствии – орбитальных комплексов и других космических сооружений (в том числе лунных баз).

профессии
после 2020 г.

после
20г.

КРОСС-ОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

ИНТЕРПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ



Медицина



ИТ-ГЕНЕТИК

Специалист, который занимается программированием генома под заданные параметры, в том числе, лечением наследственных заболеваний и других генетических проблем у детей.

карьерный
скачок
после 2023 г.

после
20г.



ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ



СПЕЦИАЛИСТ ПО КИБЕРПРОТЕЗИРОВАНИЮ

Будет заниматься разработкой и вживлением функциональных искусственных устройств (киберпротезов) и органов, совместимых с живыми тканями. Так называемый «продвинутый нейрохирург».

карьерный
скачок
после 2023 г.

после
20г.



КРОСС-ОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ



Авиация



ПРОЕКТИРОВЩИК ИНТЕРФЕЙСОВ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ

Специалист по разработке интерфейсов и программных технологических пакетов для управления беспилотными летательными аппаратами, отвечает за программирование и работу систем обеспечения, навигации и безопасности беспилотных летательных аппаратов.

Средняя зарплата
по региону

ПОСЛЕ
20г.

СФЕРЫ ОТРАСЛЕВОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ



ИНЖЕНЕР ПРОИЗВОДСТВА МАЛОЙ АВИАЦИИ

Занимается проектированием и моделированием датчиков летательных аппаратов малой гражданской авиации различной сложности.

Средняя зарплата
по региону

ДО
20г.

СФЕРЫ ОТРАСЛЕВОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ





Экология



ЭКОПРОПОВЕДНИК

Специалист, который разрабатывает и проводит образовательные и просветительские программы для детей и взрослых по образу жизни, связанному со снижением нагрузки на окружающую среду (непрерывное потребление, раздельный сбор мусора, экологически осознанный образ жизни и др.), а также программы для производственных предприятий по более экологичным практикам производства.



СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ СИСТЕМНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАТАСТРОФ

Инженер, работающий с катастрофами, растянутыми во времени, которые осознаются людьми постепенно, например загрязнения вокруг больших промышленных центров, тихоокеанская пластиковая свалка, тающая вечная мерзлота, радиационные свалки и т.д. В его задачи входит разработка и реализация программ по преодолению последствий и недопущению повторений таких катастроф.



НАПРАВЛЕНИЯ НАШЕЙ РАБОТЫ



Экспресс - тест «Как я ориентируюсь в мире новых профессий?»



Отгадайте, о какой профессии идет речь. Сейчас вам будет дано описание профессии, взятое из Атласа и варианты ответов.

Вопрос



Это специалист, который выбирает и устанавливает дорожное адаптивное покрытие, разметку и дорожные знаки с радиочастотной идентификацией, системы наблюдения и датчики для контроля состояния дороги.

- А) Архитектор интеллектуальных систем управления
- Б) Строитель «умных» дорог
- В) Оператор кросс-логистики
- Г) Проектировщик интермодальных транспортных узлов

Строитель «умных» дорог



Вопрос



Специалист, разрабатывающий программы посещения околокосмического пространства, а впоследствии – орбитальных комплексов и других космических сооружений (в том числе лунных баз).

- А) Космогеолог
- Б) Инженер-космодорожник
- В) Менеджер космотуризма
- Г) Инженер систем жизнеобеспечения

Менеджер космотуризма



Вопрос



Специалист на стыке дизайна и ИТ, который дополняет одежду носимыми гаджетами как в чисто декоративных целях, так и для решения определенных задач

- А) Проектировщик новых тканей**
- Б) Программист электронных «рецептов» одежды**
- В) Техно-стилист**
- Г) Разработчик ИТ-интерфейсов в легкой промышленности**



Техно- СТИЛИСТ



СОФИЯ, 3 ГОДА
МЕНЕДЖЕР
КОСМОТУРИЗМА



НИКИТА, 3,5 ГОДА
АРХИТЕКТОР
ВИРТУАЛЬНОСТИ



ВОЛОДЯ, 4,5 ГОДА
ИНЖЕНЕР-КОМПОЗИТЧИК

Уважаемые папы и мамы!

- ❑ Обсуждайте вместе с ребенком возможные «за» и «против» выбранной им профессии.
- ❑ Рассматривайте выбор будущей профессии не только с позиции материальной выгоды, но и с позиции морального удовлетворения.
- ❑ Учитывайте в выборе будущей профессии личностные качества своего ребенка, которые необходимы ему в данной специальности.
- ❑ Если возникают разногласия в выборе профессии, используйте возможность посоветоваться со специалистами-консультантами.
- ❑ Если ваш ребенок рано увлекся какой-то профессией, дайте ему возможность поддерживать этот интерес с помощью литературы, занятия в кружках и т. д.

АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ

КАЖДОМУ НУЖНО БУДУЩЕЕ.
БУДУЩЕМУ НУЖЕН КАЖДЫЙ.

