

Индивидуальный проект. «Формируем отношение к проблемам. Знакомимся с проектными движениями»

Ведущий методист по физике
Центра методической поддержки педагогов
Литвинов Олег Андреевич



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Все права защищены.

Никакая часть презентации не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ, для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав.

© АО «Издательство «Просвещение», 2020

1. Проектные движения в РФ
2. Как принять участие в проектной деятельности?
3. Как работа ученика может войти в проектное движение региона?





Учебное пособие «Индивидуальный проект»
Серия «Профильная школа»
Авторы: М.В. Половкова, А.В. Носов и др.



Электронное пособие «Сборник примерных рабочих программ»

Пособие находится в бесплатном доступе на сайте издательства. Для того, чтобы скачать перейдите по ссылке:

https://prosv.ru/static/profil_school

или скачайте во время вебинара в вкладке «Файлы».

Готовая рабочая программа доступна по ссылке:

<https://cloud.prosv.ru/s/x59Ao9cksCLm3Ce>



14	3	Создаём элементы образа будущего: что мы хотим изменить своим проектом.	Позитивный образ будущего для себя и для других. Понятие качества жизни
15	4	Формируем отношение к проблемам: препятствие или побуждение к действию?	Проблемы практические, научные, мировоззренческие. Проблемы глобальные, национальные, региональные, локальные. Комплексные проблемы
16	5	Формируем отношение к проблемам: препятствие или побуждение к действию?	Проблемы практические, научные, мировоззренческие. Проблемы глобальные, национальные, региональные, локальные. Комплексные проблемы

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА:

Глобальные проблемы — это проблемы, которые: во-первых, касаются всего человечества, затрагивая интересы и судьбы всех стран, народов, социальных слоев; во-вторых, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, в случае их обострения могут угрожать самому существованию человеческой цивилизации; в-третьих, могут быть решены только при сотрудничестве в общепланетарном масштабе.

1) Проблема мира и разоружения — проблема предотвращения третьей мировой войны остается важнейшей, самой приоритетной проблемой человечества. Во второй половине XX в. появилось ядерное оружие и возникла реальная угроза уничтожения целых стран и даже континентов, т.е. практически всей современной жизни.

Пути решения:

- Установление жесткого контроля за ядерным и химическим оружием;
- Сокращение обычных вооружений и торговли оружием;
- Общее сокращение военных расходов и численности вооруженных сил.



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА:

Глобальные проблемы — это проблемы, которые: во-первых, касаются всего человечества, затрагивая интересы и судьбы всех стран, народов, социальных слоев; во-вторых, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, в случае их обострения могут угрожать самому существованию человеческой цивилизации; в-третьих, могут быть решены только при сотрудничестве в общепланетарном масштабе.

2) Экологическая — деградация глобальной экологической системы, в результате нерационального природопользования и загрязнения её отходами человеческой деятельности.

Пути решения:

- Оптимизация использования природных ресурсов в процессе общественного производства;
- Охрана природы от негативных последствий человеческой деятельности;
- Экологическая безопасность населения; Создание особо охраняемых территорий.



Урок 13: «Формируем отношение к проблемам»

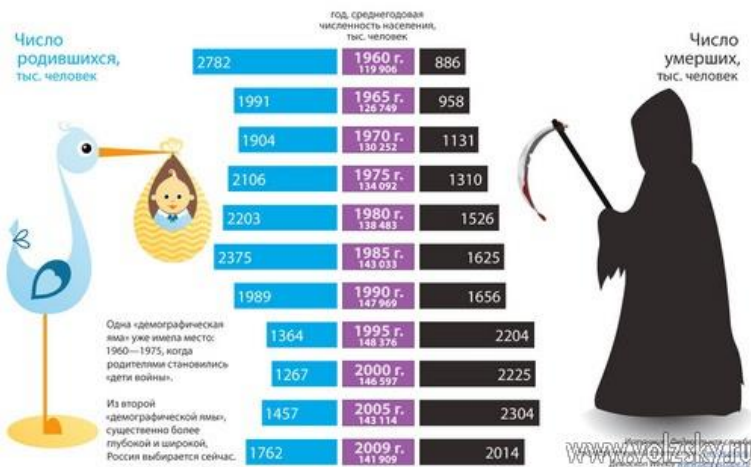
ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА:

Глобальные проблемы — это проблемы, которые: во-первых, касаются всего человечества, затрагивая интересы и судьбы всех стран, народов, социальных слоев; во-вторых, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, в случае их обострения могут угрожать самому существованию человеческой цивилизации; в-третьих, могут быть решены только при сотрудничестве в общепланетарном масштабе.

3) Демографическая — продолжение демографического взрыва, быстрый рост численности населения Земли и как следствие перенаселение планеты.

Пути решения:

- Проведение продуманной демографической политики.



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА:

Глобальные проблемы — это проблемы, которые: во-первых, касаются всего человечества, затрагивая интересы и судьбы всех стран, народов, социальных слоев; во-вторых, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, в случае их обострения могут угрожать самому существованию человеческой цивилизации; в-третьих, могут быть решены только при сотрудничестве в общепланетарном масштабе.

4) Топливо-сырьевая — проблема надежного обеспечения человечества топливом и энергией, в результате быстрого роста потребления природных минеральных ресурсов.

Пути решения:

- Всё более широкое применение нетрадиционных источников энергии и тепла (солнечной, ветровой, приливной и т. д.).
Развитие атомной энергетики;



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА:

Глобальные проблемы — это проблемы, которые: во-первых, касаются всего человечества, затрагивая интересы и судьбы всех стран, народов, социальных слоев; во-вторых, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, в случае их обострения могут угрожать самому существованию человеческой цивилизации; в-третьих, могут быть решены только при сотрудничестве в общепланетарном масштабе.

5) Продовольственная — по данным ФАО (организации по продовольствию и сельскому хозяйству) и ВОЗ (Всемирной организации по здравоохранению) в мире голодают и недоедают от 0,8 до 1,2 млрд. человек.

Пути решения:

- Экстенсивный путь решения заключается в расширении пахотных земель, пастбищных и рыбопромысловых угодий.
- Интенсивный путь — это увеличение производства сельскохозяйственной продукции за счет механизации, химизации, автоматизации производства, за счет освоения новых технологий, выведения высокоурожайных, болезнеустойчивых сортов растений и пород животных.



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА:

Глобальные проблемы — это проблемы, которые: во-первых, касаются всего человечества, затрагивая интересы и судьбы всех стран, народов, социальных слоев; во-вторых, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, в случае их обострения могут угрожать самому существованию человеческой цивилизации; в-третьих, могут быть решены только при сотрудничестве в общепланетарном масштабе.

б) Использование ресурсов Мирового океана — на всех этапах человеческой цивилизации Мировой океан был одним из важнейших источников поддержания жизни на Земле. В настоящее время океан это не просто единое природное пространство, но и природно-хозяйственная система.

Пути решения:

- Создание мировой структуры морского хозяйства (выделение зон нефтедобычи, рыболовных и рекреационных зон);
- Совершенствование инфраструктуры портово-промышленных комплексов; Охрана вод Мирового океана от загрязнения;
- Запрещение военных испытаний и захоронения ядерных отходов.



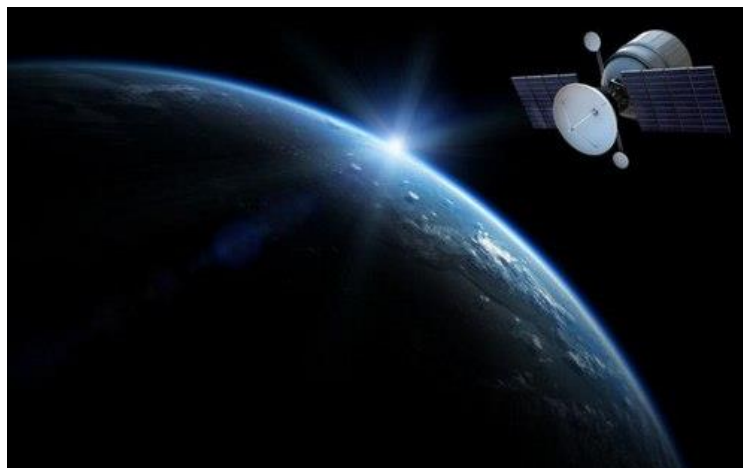
ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА:

Глобальные проблемы — это проблемы, которые: во-первых, касаются всего человечества, затрагивая интересы и судьбы всех стран, народов, социальных слоев; во-вторых, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, в случае их обострения могут угрожать самому существованию человеческой цивилизации; в-третьих, могут быть решены только при сотрудничестве в общепланетарном масштабе.

7) Мирное освоение космоса. Космос — глобальная среда, общее достояние человечества. Испытание разного рода оружия может угрожать всей планете сразу. «Замусоривание» и «засорение» космического пространства.

Пути решения:

- «Немилитаризация» космического пространства.
- Международное сотрудничество в освоении космического пространства.



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА:

Глобальные проблемы — это проблемы, которые: во-первых, касаются всего человечества, затрагивая интересы и судьбы всех стран, народов, социальных слоев; во-вторых, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, в случае их обострения могут угрожать самому существованию человеческой цивилизации; в-третьих, могут быть решены только при сотрудничестве в общепланетарном масштабе.

8) Преодоление отсталости развивающихся стран — большая часть населения мира живет в бедности и нищете, которые можно считать крайними формами проявления отсталости. Доход на душу населения в некоторых странах составляет менее 1 долл. в день.

Пути решения:

- Создание и осуществление программ международной помощи отстающим странам.
- Безвозмездная экономическая и финансовая помощь (строительство промышленных предприятий, больниц, школ).



В отличие от традиционных школьных учебных предметов, для которых есть согласованные на различных уровнях и узаконенные темы изучения, право выбора темы проекта или исследования и дальнейшей работы над ним принадлежит самому школьнику.

При такой самостоятельности вытекает проблема - процесс выбора, попытка определить насущную проблему и взяться за её решение.

Как определить область знаний, практической сферы, проблемного поля, темы и цели работы?



Варианты грамотного определения области деятельности:

1) присоединение к существующим официальным программам, которые специально разработаны и действуют на федеральном уровне.

К ним относятся программы и направления работы президентских форумов «Месторождение талантов», программы «Шаг в будущее», «Лифт в будущее» и ряд других региональных конкурсов и программ.

Можно в качестве ориентира ознакомиться с теми направлениями, которые определены в качестве приоритетных для страны в целом, и примерить их на себя:

- информационные и телекоммуникационные технологии;
- здоровье, медицина и биотехнологии;
- транспорт будущего (в том числе беспилотные летательные аппараты);
- энергетика будущего;
- новые материалы и их применение;
- среда жизни человека;
- города и поселения будущего и др.

Например: одна из существующих международных программ называется «High Noon: Twenty global problems, Twenty years to solve them» («Полдень: двадцать глобальных проблем, двадцать лет, чтобы решить их»)

Национальные проекты



Здравоохранение

Бюджет 1 725,9 млрд руб.
8 федеральных проектов



Демография

Бюджет 3 105,2 млрд руб.
5 федеральных проектов



Производительность труда и поддержка занятости

Бюджет 52,1 млрд руб.
3 федеральных проекта



Безопасные и качественные автомобильные дороги

Бюджет 4 779,7 млрд руб.
4 федеральных проекта



Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры

Бюджет 3 028,8 млрд руб.
11 федеральных проектов



Экология

Бюджет 4 041,0 млрд руб.
11 федеральных проектов



Жилье и городская среда

Бюджет 1 066,2 млрд руб.
4 федеральных проекта



Малое и среднее предпринимательство

Бюджет 481,5 млрд руб.
5 федеральных проектов



Культура

Бюджет 113,5 млрд руб.
3 федеральных проекта



Наука

Бюджет 635,9 млрд руб.
3 федеральных проекта



Цифровая экономика

Бюджет 1 837,7 млрд руб.
6 федеральных проектов



Международная кооперация и экспорт

Бюджет 956,8 млрд руб.
5 федеральных проектов



Образование

Бюджет 784,5 млрд руб.
10 федеральных проектов

Урок 14: «Знакомимся с проектными движениями»

Национальный проект Здравоохранение

Цели проекта

Медицинская помощь станет более доступной для россиян, изменится характер отношений между врачами и пациентами, качество медицинской помощи улучшится. Ежегодное прохождение россиянами профилактических осмотров и диспансеризации позволит предупредить многие серьезные заболевания и их осложнения. Охват первичной профилактики должен достичь 70%. Внедрение современных клинических рекомендаций и обновление протоколов лечения позволит увеличить доступность качественной медицинской помощи в регионах. Обучение и повышение квалификации медицинских работников в системе непрерывного медицинского образования помогут обеспечить отрасль квалифицированными кадрами. Улучшение медицинской инфраструктуры, повышение качества и доступности медицинской помощи и забота граждан о собственном здоровье позволят снизить смертность от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний и внесут существенный вклад в увеличение средней продолжительности жизни россиян до 78 лет к 2024 году

Что и когда будет сделано



Бюджет сокращен дефицит врачей в первичном звене

- В течение года в рамках развития детского здравоохранения в симуляционных центрах будет обучено не менее 8 тыс. специалистов в области перинатологии, неонатологии и педиатрии
- За 2019–2020 годы будет создано также 18 референс-центров иммуногистохимических, патоморфологических и лучевых методов исследований при онкозаболеваниях
- Не менее 560 тыс. медицинских работников различных специальностей будут регулярно повышать квалификацию в системе непрерывного медицинского образования
- К концу года квалифицированными специалистами будут укомплектованы 83% врачебных ставок и 91% ставок среднего медперсонала в первичном звене
- До конца 2020 года Минздрав России разработает не менее 4 тыс. образовательных модулей с учетом обновленных клинических рекомендаций

Федеральные проекты ⁸

<p>БЮДЖЕТ 62,5 МЛРД РУБ.</p> <p>→</p> <p>Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи</p>	<p>БЮДЖЕТ 75,2 МЛРД РУБ.</p> <p>→</p> <p>Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>
<p>БЮДЖЕТ 969,0 МЛРД РУБ.</p> <p>→</p> <p>Борьба с онкологическими заболеваниями</p>	<p>БЮДЖЕТ 211,2 МЛРД РУБ.</p> <p>→</p> <p>Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи</p>

Урок 14: «Знакомимся с проектными движениями»

Национальный проект Демография

Цели проекта

Улучшить благосостояние семей за счет мер финансовой поддержки – различных выплат, льготной ставки по ипотеке на уровне 6%, бесплатных курсов для женщин в декрете, процедур искусственного оплодотворения. Все это, в свою очередь, будет способствовать повышению рождаемости – суммарный коэффициент, то есть число детей, рожденных одной женщиной, к 2024 году вырастет с 1,62 до 1,7. Увеличить период активного долголетия и продолжительность здоровой жизни. Внедрить систему долговременного ухода за пожилыми людьми. Дать возможность гражданам предпенсионного возраста пройти профессиональное обучение, чтобы оставаться востребованными на рынке труда. Повышение квалификации и курсы переподготовки в рамках нацпроекта пройдут 450 тыс. человек. Мотивировать вести здоровый образ жизни и правильно питаться. Увеличить долю регулярно занимающихся спортом россиян до 55%

Что и когда будет сделано



В фокусе внимания пожилые люди и семьи с детьми

- Гериатрические центры и геронтологические отделения будут работать уже в 68 регионах, получить в них помощь смогут 130 тыс. граждан
- Более 70 тыс. циклов искусственного оплодотворения будет сделано за счет ОМС семьям, которые страдают бесплодием
- Первые 40 тыс. женщин смогут бесплатно пройти переобучение и повысить квалификацию, находясь в декрете
- На основании результатов мониторинга в регионах будет подготовлен доклад о качестве питания в России

Федеральные проекты ⁵

БЮДЖЕТ 2 688,4 МЛРД РУБ.



Финансовая поддержка семей при рождении детей

БЮДЖЕТ 164,3 МЛРД РУБ.



Содействие занятости женщин - создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до трех лет

БЮДЖЕТ 98,8 МЛРД РУБ.



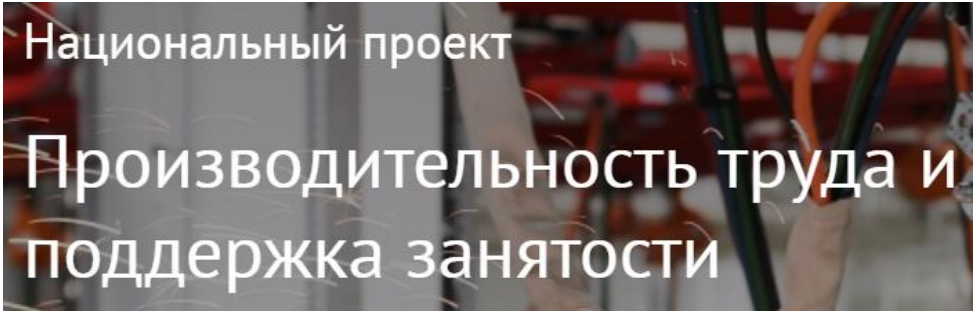
Старшее поколение

БЮДЖЕТ 3,7 МЛРД РУБ.



Укрепление общественного здоровья

Урок 14: «Знакомимся с проектными движениями»



Цели проекта

Оптимизировать процессы предприятий и сократить их издержки. Снизить себестоимость, повысить качество и конкурентоспособность продукции. Повысить квалификацию и переобучить сотрудников. Сделать работу служб занятости населения комфортной для работодателей и соискателей. Обеспечить эффективную занятость. В итоге производительность труда должна расти на 5% в год



Федеральные проекты ³

БЮДЖЕТ 5,6 МЛРД РУБ.



Системные меры по повышению производительности труда

БЮДЖЕТ 33,9 МЛРД РУБ.



Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях

БЮДЖЕТ 12,7 МЛРД РУБ.



Поддержка занятости и повышение эффективности рынка труда для обеспечения роста производительности

Урок 14: «Знакомимся с проектными движениями»

Национальный проект

Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры

Цели проекта

Задачи Комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры – развивать и расширять международные транзитные коридоры Запад – Восток и Север – Юг. Кроме этого целью проекта является повышение уровня экономической связанности России за счет расширения и модернизации железнодорожной, авиационной, автодорожной, морской и речной инфраструктуры, гарантированного обеспечения доступной электроэнергией

Что и когда будет сделано



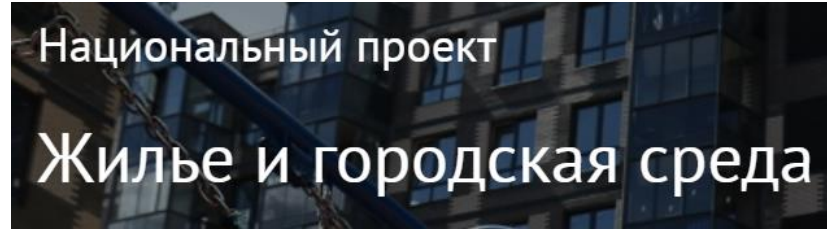
Устойчивое энергоснабжение Калининграда и Крыма

- В Калининградской области завершится строительство Приморской ТЭС – последней из четырех станций, дающих в сумме 1 ГВт для обеспечения энергобезопасности региона
- В Крыму будут модернизированы силовые подстанции и высоковольтные линии – это последние штрихи в программе устойчивого энергоснабжения полуострова
- Более чем вдвое, до 80 млн т в год, будет увеличена мощность первого участка нефтепровода Восточная Сибирь – Тихий океан (Тайшет – Сковородино)
- В Ростовской области на реке Дон будет построен Багаевский гидроузел, который устранил одно из самых узких мест ечного судоходства

Федеральные проекты ¹¹

<p>БЮДЖЕТ 655,1 МЛРД РУБ. →</p> <p>Европа – Западный Китай</p>	<p>БЮДЖЕТ 927,1 МЛРД РУБ. →</p> <p>Морские порты России</p>
<p>БЮДЖЕТ 587,5 МЛРД РУБ. →</p> <p>Северный морской путь</p>	<p>БЮДЖЕТ 1 253,5 МЛРД РУБ. →</p> <p>Железнодорожный транспорт и транзит</p>
<p>БЮДЖЕТ 45,9 МЛРД РУБ. →</p> <p>Транспортно-логистические центры</p>	<p>БЮДЖЕТ 1 713,5 МЛРД РУБ. →</p> <p>Коммуникации между центрами экономического роста</p>

Урок 14: «Знакомимся с проектными движениями»



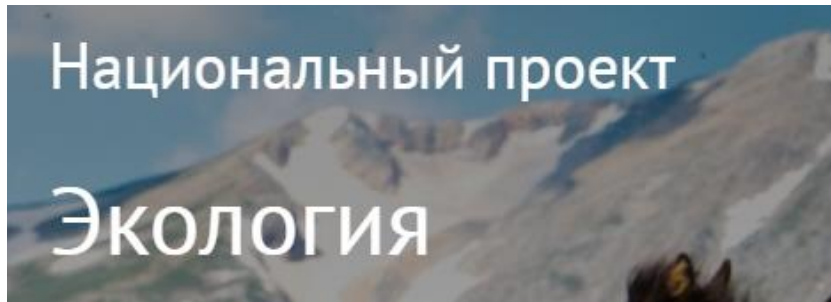
Цели проекта

Нацпроект «Жилье и городская среда» призван помочь россиянам улучшить свои жилищные условия, сделать строительную отрасль современной, а города – красивыми и комфортными, избавив их от аварийных домов. Федеральный проект «Ипотека» предполагает, что к концу 2024 года россияне получат возможность взять жилье в ипотеку по ставке менее 8% годовых, а покупать строящиеся объекты в кредит будет безопасно – деньги дольщиков будут защищены на счетах эскроу. Федеральный проект «Жилье» поможет росту объемов и качества строительства жилья. Отрасль получит стимулы для внедрения передовых технологий и новые механизмы господдержки, административная нагрузка снизится, а профессионалам в области строительства, архитектуры и городского хозяйства откроются новые возможности для роста. Федеральный проект «Обеспечение устойчивого сокращения непригодного для проживания жилищного фонда» позволит за шесть лет переселить из старых домов более 530 тыс. человек. А проект «Формирование комфортной городской среды» предполагает, что почти треть россиян будут участвовать в решении вопросов развития городской среды, а доля городов с благоприятной средой достигнет 60% – это в два с лишним раза больше, чем в 2019-м

Федеральные проекты ⁴

<p>БЮДЖЕТ 0 РУБ.</p> <p>Ипотека</p>	<p>БЮДЖЕТ 271,2 МЛРД РУБ.</p> <p>Жилье</p>
<p>БЮДЖЕТ 287,9 МЛРД РУБ.</p> <p>Формирование комфортной городской среды</p>	<p>БЮДЖЕТ 507,2 МЛРД РУБ.</p> <p>Обеспечение устойчивого сокращения непригодного для проживания жилищного фонда</p>

Урок 14: «Знакомимся с проектными движениями»



Цели проекта

Будет создано пять новых национальных парков площадью 3 млн га. Более 4,3 млн человек посетят особо охраняемые природные территории. Запланирована ликвидация 16 незаконных свалок в границах городов, 17 самых опасных объектов накопленного экологического вреда, таких как брошенные предприятия, места скопления промышленных отходов и так далее. Сделает первые шаги реформа обращения с мусором. Доля россиян, обеспеченных качественной питьевой водой, достигнет 87,5%, а на Нижней Волге восстановят 32 кв. км рек, озер, ручьев. Ущерб от лесных пожаров снизится почти на 12 млрд руб. по сравнению с показателями 2018 года. Работа над реализацией нацпроекта ведется по пяти направлениям: отходы, вода, воздух, природа и животные, наилучшие производственные технологии. В стране станут чище вода и воздух, будут сохранены леса и редкие животные, заводы перейдут на самые безопасные технологии



Федеральные проекты ¹¹

БЮДЖЕТ 124,2 МЛРД РУБ.



Чистая страна

БЮДЖЕТ 296,2 МЛРД РУБ.



Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами

БЮДЖЕТ 36,4 МЛРД РУБ.



Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности

БЮДЖЕТ 500,1 МЛРД РУБ.



Чистый воздух

Урок 14: «Знакомимся с проектными движениями»

Национальный проект

Наука

Что и когда будет сделано



Исследование на уникальной установке класса "мегасайенс"

- Начнутся международные исследования на уникальной научной установке класса мегасайенс в Международном центре нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора ПИК
- До конца 2020 года планируется создать 14 центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) и еще не менее пяти научно-образовательных центров
- Появятся не менее четырех международных математических центров и минимум три центра геномных исследований

Цели проекта

Россия войдет в первую пятерку стран по количеству научных статей в приоритетных областях. Запланировано обновление 50% приборной базы ведущих научных организаций. Будут работать не менее 5 агробиотехнопарков, выручка каждого из которых составит не менее 1 млрд рублей в год. Россия станет привлекательной для работы российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей.

Федеральные проекты ³

БЮДЖЕТ 215,0 МЛРД РУБ.



Развитие научной и научно-производственной кооперации

БЮДЖЕТ 70,9 МЛРД РУБ.



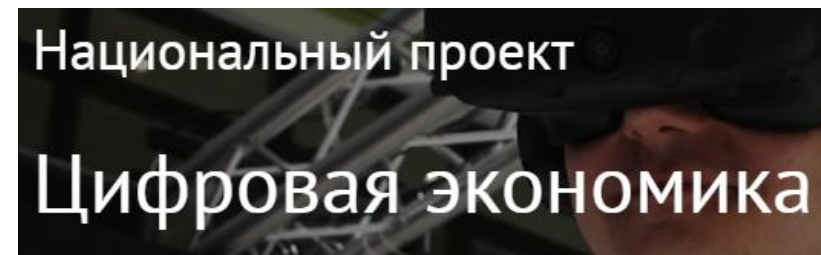
Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

БЮДЖЕТ 350,0 МЛРД РУБ.



Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации

Урок 14: «Знакомимся с проектными движениями»



Цели проекта

Сделать интернет доступным для всех и каждого. Покрыть связью 5G крупнейшие города. Защитить информацию граждан, бизнеса и государства. Повысить эффективность основных отраслей экономики за счет внедрения новых технологий. Подготовить кадры будущего с учетом сквозной цифровизации. Простимулировать инвестиции в новые сферы, увеличив долю затрат на развитие цифровой экономики в ВВП в три раза.

Что и когда будет сделано



Сеть связи 5G появится в одном из городов-миллионников

- Более 70% программного обеспечения, закупаемого или арендуемого госорганами, будет российским. Будет законодательно закреплена предустановка отечественных антивирусных программ на российских и зарубежных компьютерах
- Пилотный проект по созданию сетей связи 5G в РФ будет реализован минимум в одном городе с населением более 1 млн человек
- Будут утверждены стратегии цифровой трансформации минимум 20 госкомпаний и компаний с государственным участием

Федеральные проекты ⁶

БЮДЖЕТ 772,4 МЛРД РУБ.



Информационная инфраструктура

БЮДЖЕТ 1,7 МЛРД РУБ.



Нормативное регулирование цифровой среды

БЮДЖЕТ 143,1 МЛРД РУБ.



Кадры для цифровой экономики

БЮДЖЕТ 30,2 МЛРД РУБ.



Информационная безопасность



Практики будущего

Проектные школы и хакатоны для школьников и студентов

Проект Кружкового движения «Практики будущего» объединяет носителей передовых технологий со школьниками. Вместе мы не только создаём инновационные решения, но и проектируем новый жизненный уклад — практики будущего.

<https://practicingfutures.org/>

В нашем проекте школьники и студенты анализируют актуальные проблемы, работают над реальными задачами, на равных взаимодействуют с наставниками и экспертами.

Образовательная резиденция «Вершина»

Международная проектная школа г. Еланчик, разработано при поддержке Группы ЧТПЗ

Проектирование загородной образовательной резиденции, «точки притяжения» для сообществ на Урале. Резиденция представляет из себя образовательное пространство, которое должно создавать площадку коммуникации как для образовательной так и для бизнес среды. Резиденция будет одновременно принимать 150–200 проживающих и до 500 гостей.

Проект предполагал комплексную проработку всех гуманитарных и технических решений, связанных с созданием образовательного пространства нового типа: смысловых, дизайнерских, архитектурных брендовых, логистических, энергетических.

Внутри проекта выделилось несколько команд, которые занимались проработкой существенных сторон проекта:

1. **Архитектурное бюро.** Команда спроектировала генплан с детальной проработкой объектов на территории.
2. **Экология.** Команда решала задачи внедрения экологических технологий на территории резиденции. Ей были предложены решения по организации раздельного сбора мусора и работе с партнёрами по его переработке, проект компостирующего туалета и вторичного использования воды.
3. **Энергетика.** Команда предложила модель круглогодичного обеспечения резиденции электроэнергией и расчёт потребления.
4. **Бренд.** Команда разработала собственный бренд «Вершина», палитру цветовых решений, дизайн фирменных блокнотов, ручек кружек, пакетов, футболок.
5. **Сайт.** Разработан сайт для размещения информации о резиденции и проводимых на ней мероприятиях.
6. **Мобильное приложение.** Приложение с расписанием мероприятий, и общения гостей резиденции

Единая система идентификации «Сантор— ID»

Ульяновская проектная школа

Инфраструктурное решение, которое обеспечивает возможность централизованной системы идентификации граждан и позволяет решать ряд задач, связанных с контролем доступа на основе распознавания лица (в рамках прототипа) и биометрии (в рамках полноценного проекта).

Система предоставляет гибкие возможности интеграции для:

- Домохозяйств (контроль доступа жителей и гостей в дома)
- Предприятий (контроль доступа в производственные помещения, учет времени работников, контроль очередей)

- Бюджетных государственных учреждений (школы, больницы, детские сады - контроль доступа, учет времени, анализ частоты и давности посещений)
- Общественный городской транспорт (оплата проезда «улыбкой» и применение льгот на основе Face Recognition)

Также система предоставляет ряд дополнительных возможностей для МВД: поиск пропавших людей, предупреждение о наблюдении людей находящихся в розыске.

Проект был придуман участниками проектной школы по итогу коммуникации с экспертами «Агентства технологического развития Ульяновской области», которые занимаются разработкой концепции технологической долины «Сантор». В ходе школы был разработан MVP системы на платформе мессенджера Телеграм.



ЗАДАНИЯ

1. Расскажите, что вы знаете о существующих в настоящее время проектах и проводимых исследованиях разного масштаба.
2. Найдите в Интернете информацию о существующих конкурсах проектных и исследовательских работ. К каким из них вам хотелось бы присоединиться со своими идеями, предложениями по усовершенствованию и т. д.? Оформите свой ответ в виде таблицы.

Источники дополнительной информации

1. Вовлечение школьников в инновационную деятельность (<https://shustrik.org/>)
2. Всероссийский конкурс научно-технологических проектов (<https://konkurs.sochisirius.ru/>)
3. IT-проекты со школьниками (<https://habr.com/ru/post/329758/>)
4. Школьный кубок Преактум (<https://preactum.ru/>)

Ш.у.стр.и.к. 

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

[О конкурсе](#) [Новости](#) [Регистрация](#) [Партнеры](#) [Возможности](#) [Задания](#) [Контакты](#)

mail@shustrik.org

[Личный кабинет](#)

Всероссийский конкурс

Ш — школьник

У — умеющий

СТР — строить

И — инновационные

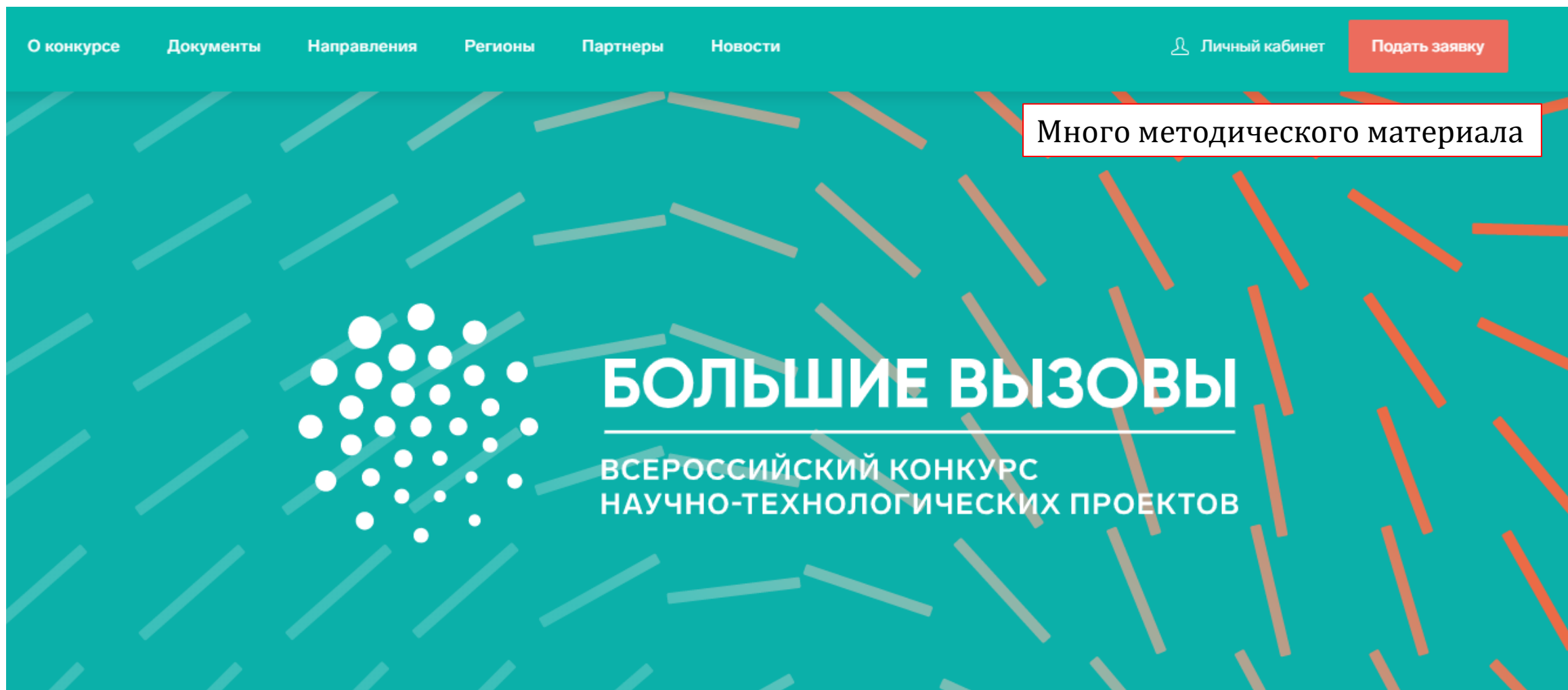
К — конструкции



Один из победителей конкурса на мероприятии в Москве

Большое количество идей
для проектных работ

<https://shustrik.org>



О конкурсе Документы Направления Регионы Партнеры Новости Личный кабинет **Подать заявку**

Много методического материала

БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

<https://konkurs.sochisirius.ru>

 ESolovey 30 мая 2017 в 16:42

IT — проект со школьниками: несколько рекомендаций

Учебный процесс в IT



<https://habr.com/ru/post/329758/>



Как успешно запустить свой проект, когда у тебя есть только идея?

Вектор – бесплатный игровой курс, где за 2 недели ты сможешь упаковать свою идею так, чтобы:

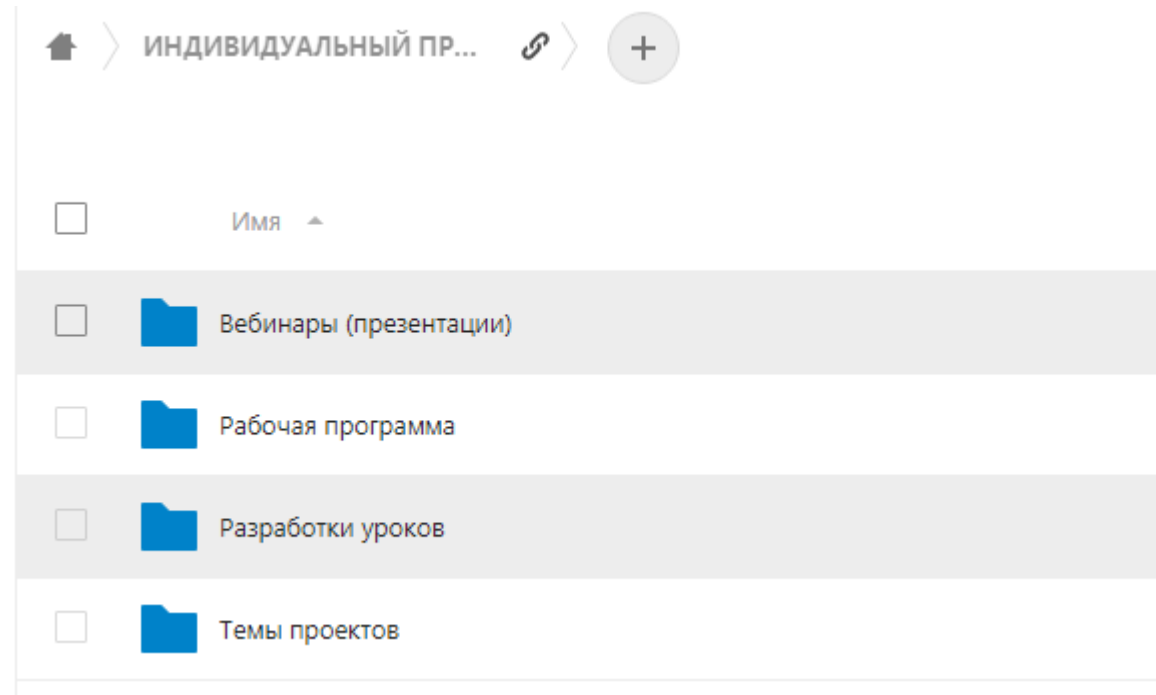
- Выиграть грант в 100 000 рублей на развитие своего проекта.
- Привлечь внимание партнеров, клиентов и инвесторов к себе и своей идее.
- Прокачать важные предпринимательские навыки будущего для бизнеса и карьеры.

НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ



<https://preactum.ru/>

<https://cloud.prosv.ru/s/dej6ZiLBRKY9WEJ>



Материалы пополняются ежемесячно!

ЕСЛИ У ВАС ЕСТЬ ВОПРОСЫ, МЫ ВСЕГДА ГОТОВЫ ПОМОЧЬ!

Ведущий методист ГК «Просвещение»
Литвинов Олег Андреевич



e-mail: Olitvinov@prosv.ru

What's app: 8-963-976-10-01

Instagram: @oleg_6288

Instagram: @fiz_prosv

Горячая линия «Просвещение»



vopros@prosv.ru



ГК «ПРОСВЕЩЕНИЕ»

АДРЕС: 127473, Москва, ул. Краснопролетарская, д.16, стр.3, подъезд

8, бизнес-центр «Новослободский»

ТЕЛЕФОН: (495) 789-30-40

ФАКС: (495) 789-30-41

Е-MAIL: prosv@prosv.ru

САЙТ: <http://www.prosv.ru>

<http://www.spheres.ru/>

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

ТЕЛЕФОН: 8(495)789-30-40 доб.41-03

What's up, Telegram: 8 (963) 976-10-01

Е-MAIL OLitvinov@prosv.ru

Instagram: @fiz_prosv