

iv ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ
ИНКУБАТОР

Прикладная профориентац ИЯ

Игровые погружения по модели Ай-куб



Роспатриотцентр



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ПАТРИОТИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

проект от
росмолодёжь



Вадим Полюга

Основатель информационного инженерного инкубатора [Ай-куб](#)

Автор экосистемы настольных игр [Полдень XXI век](#)

Руководитель [Атласа новых военных профессий](#)

Член правления [Ассоциация семейных школ](#)

Экспертиза прошлых лет

директор по методологии, [ITHub](#)

руководитель гимназии, [Хорошкола](#)

соавтор форсайта [Образование -2030](#)

трекер и методист заочного акселератора, [ФРИИ](#)

соорганизатор магистратуры по большим данным, [НГУ](#)

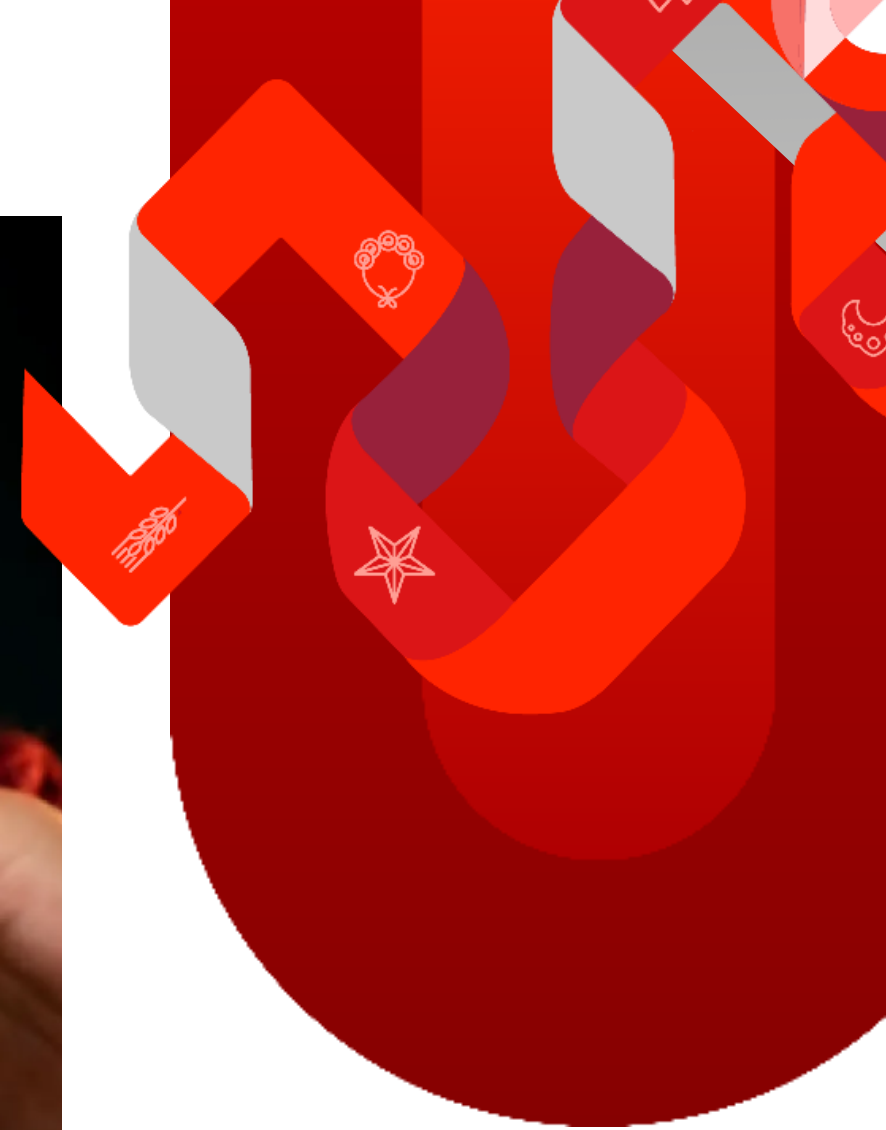
руководитель проектов внедрения инновационных форм образования, [Иннопрактика](#)



ПРОФОРИЕНТАЦИЯ БУДУЩАЯ РАБОТА КАК ОРИЕНТИР



ЧТО МЫ ЗНАЕМ О БУДУЩЕМ?



ЧЕСТНО — НИЧЕГО!



Что в реальности?



>20% студентов
вылетает из вуза //ВШЭ

>60% выпускников работает
не по специальности //РосСтат

>50% увольняется в первый год –
работа не та //HeadHunter

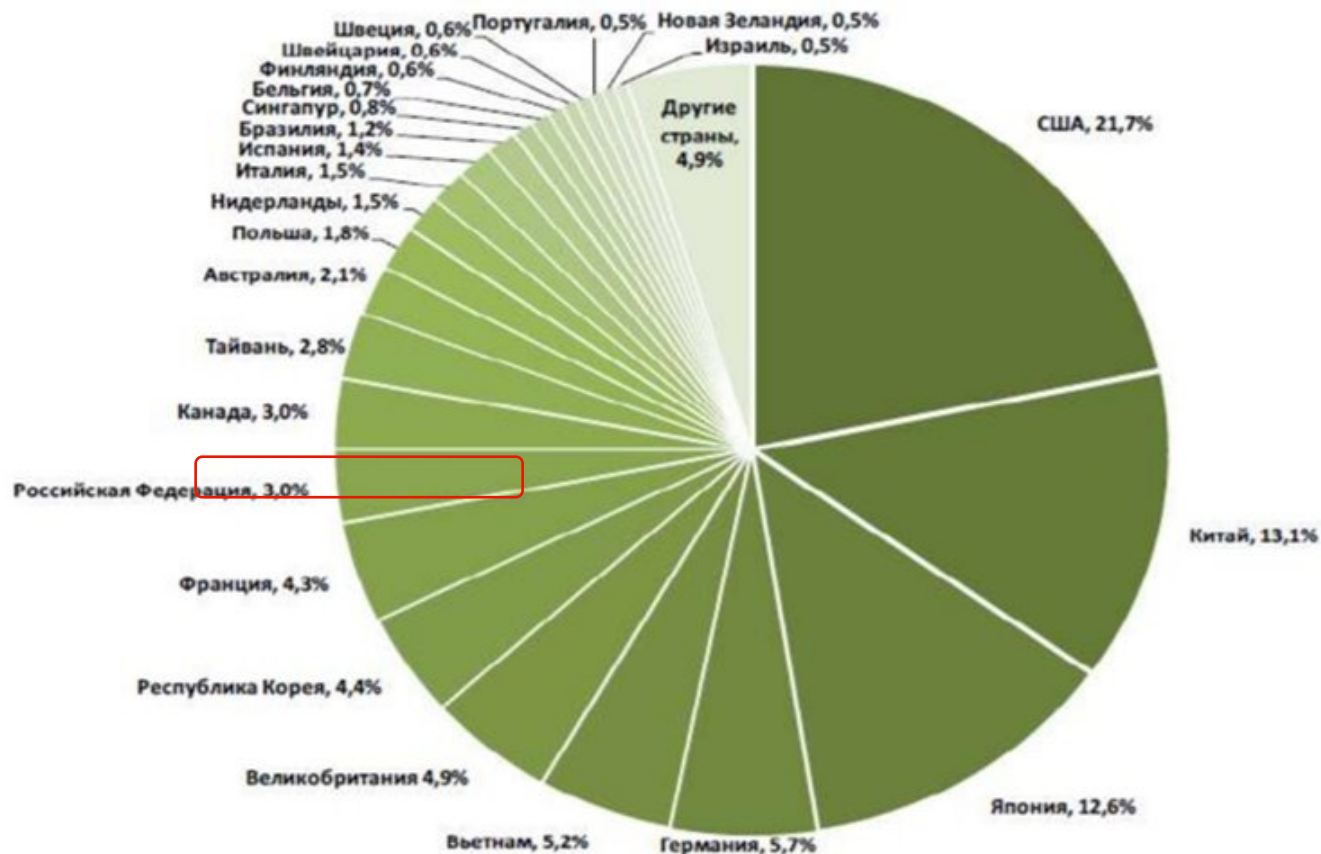
Эффективность < 15%

< 27% работают по специальности
в течение жизни //МинТруд



Вырастить талантливого инженера

ТАЛАНТ — самостоятельно мыслящий в сложных жизненных условиях

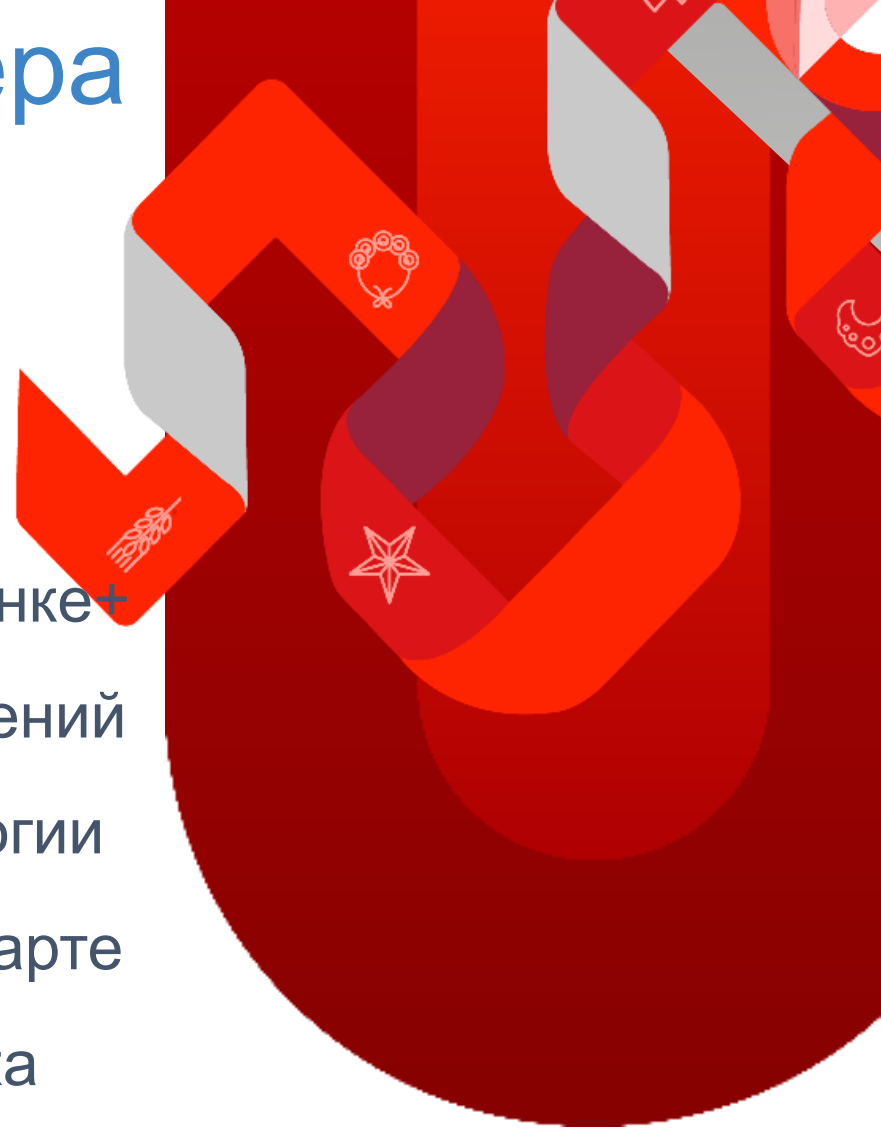


PISA — международная программа по оценке образовательных достижений учащихся 15 лет

Вырастить талантливого инженера

Ключевые вехи Ай-куба

- 2011 Провели первую мастерскую по геоаналитике
- 2015 Ай-куб трудоустроил 600+ подростков
- 2016 Портфолио Ай-куб дает допбаллы к ЕГЭ в Бауманке+
- 2017 Запросы на изменение образовательных учреждений
- 2021 Защищена магистерская диссертация по психологии
- 2023 Ученики сдают годовую аттестацию в феврале-марте
- 2024 Сеть партнеров от Калининграда до Владивостока
- 2025 Профориентация в сфере гражданско-военной интеграции



Вырастить талантливого инженера

Ключевые* навыки инженера собственной жизни

Самостоятельность = принимать ответственность + доводить до конца

Право на ошибку = придумать гипотезу и проверить ее

Командное взаимодействие = договариваться с другими ради достижения результата



* Исследование 2014 года для Intel

Вырастить талантливого инженера

ФГОС в помощь!



УЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ



Роль наставника

Отчёты и проверки



УЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ

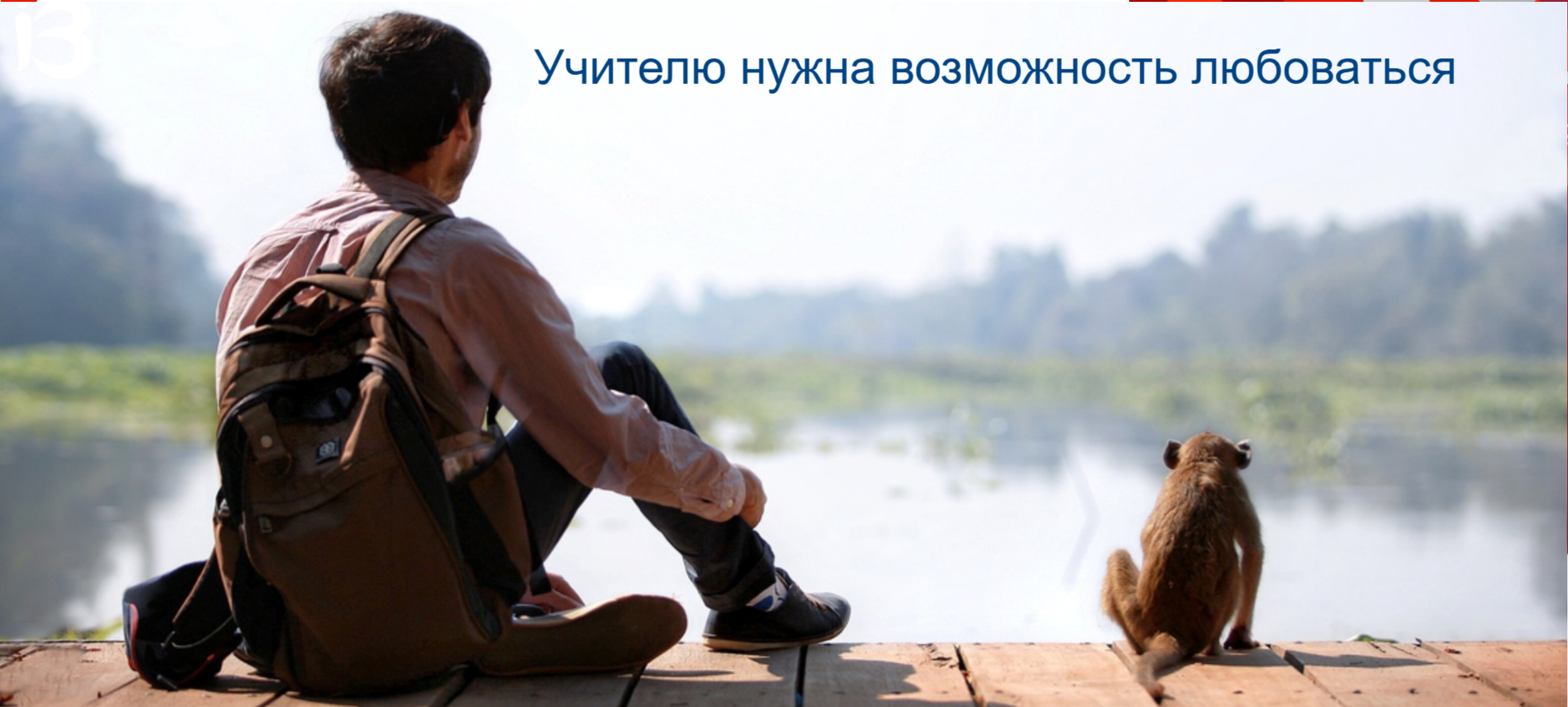


Снижение нагрузки на преподавателя

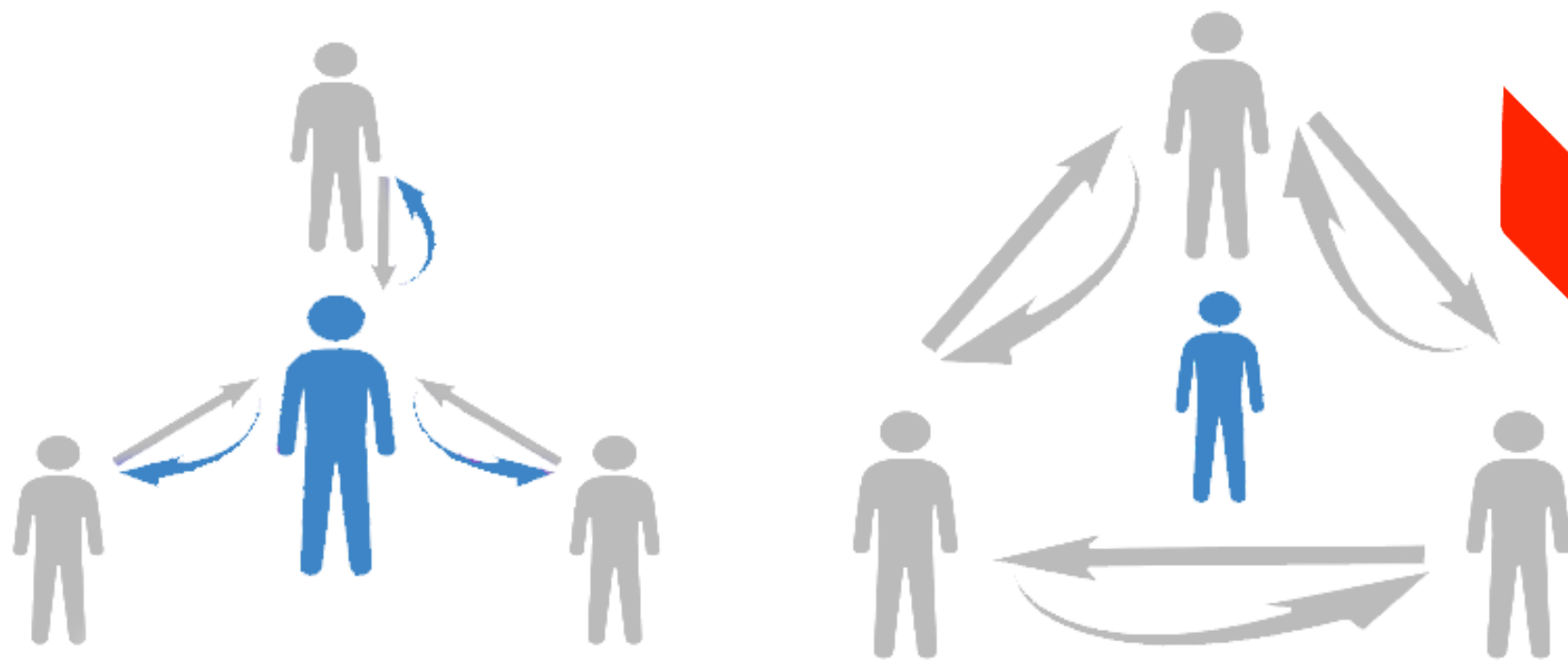
В России не хватает 30%
учителей Вячеслав Викторович
Володин,
председатель Госдумы

Роль наставника

Учителю нужна возможность любиться



Роль наставника



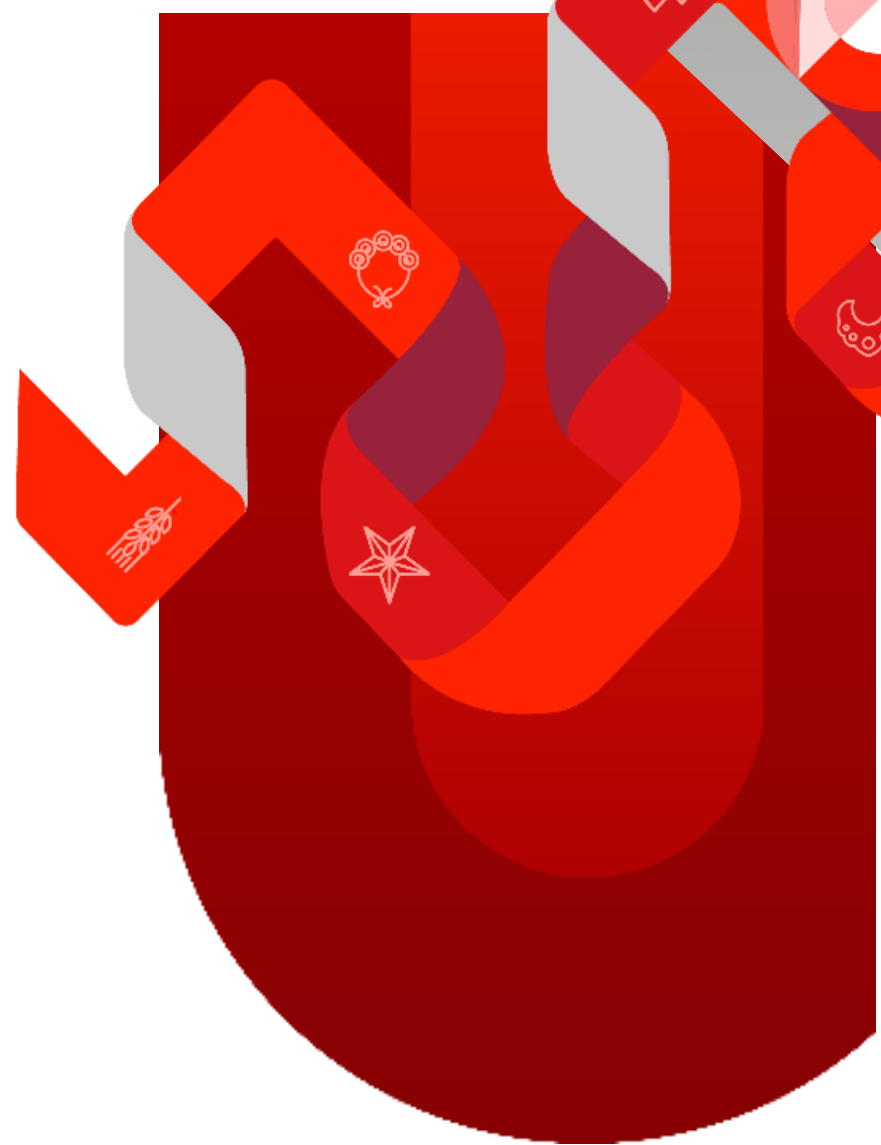
Изменение роли преподавателя

Игра как полигон для



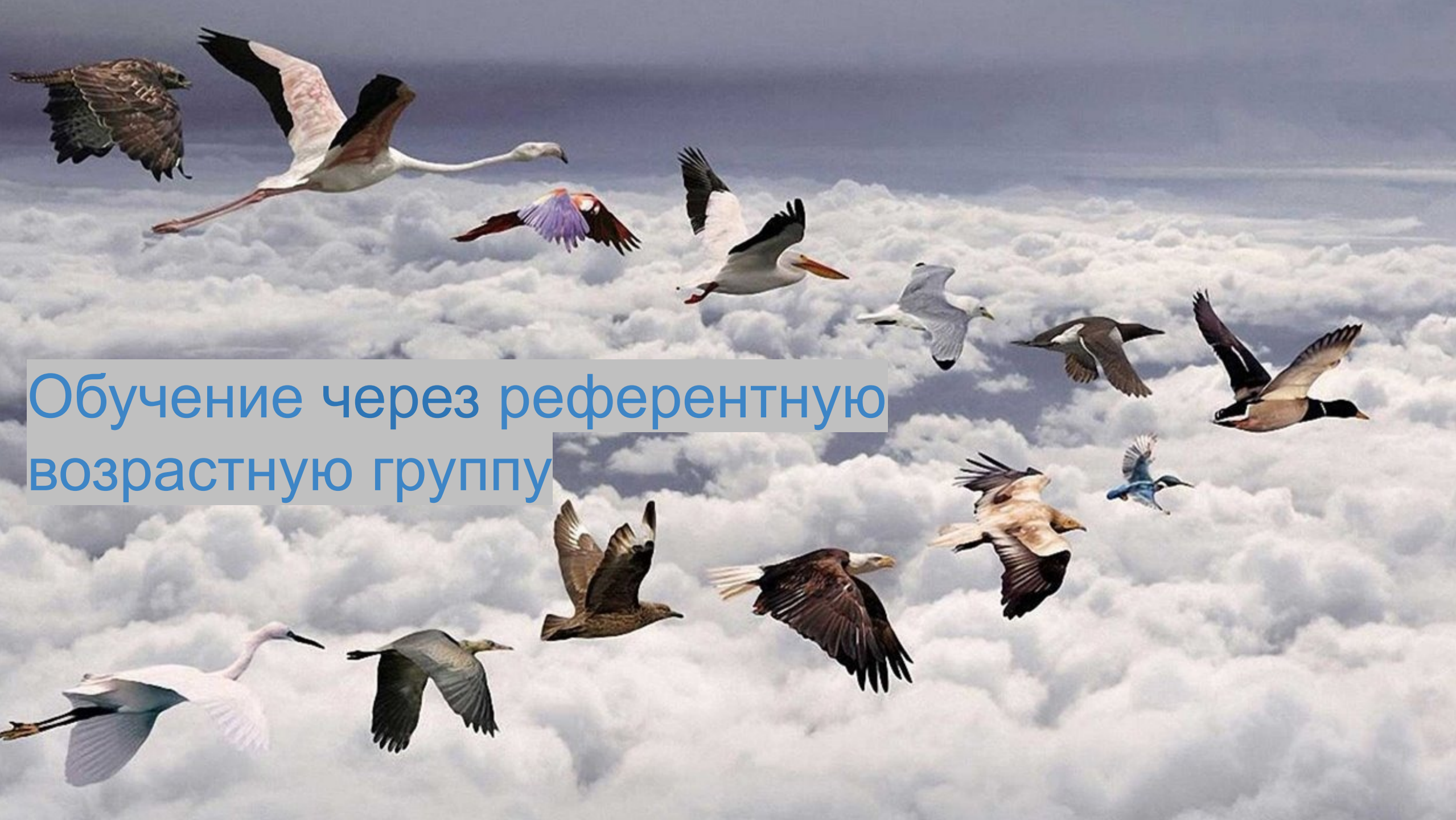
Путешествие от вызова к

ВЫЗОВУ



Сад граблей как бесценный





Обучение через референтную
возрастную группу

ЧТО В

КОРОБКЕ?

Полдень XXI век

Экосистема игр ПОЛДЕНЬ XXI век

КОМПАС НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ



уроки и
самостоятельная
подготовка

Создание персонажа;
Метрики развития;
Моделирование будущего;
Проориентация;

Прокачка персонажа;
Накопление достижений;

ДИДАКТИЧЕСКАЯ
ИГРА на выбор



уроки и
самостоятельная
подготовка

Конвертация достижений в сюжетные возможности;
Командная проектная работа;

ДИДАКТИЧЕСКАЯ
ИГРА на выбор



Было круто!
А есть другие сценарии?

Конвертация достижений в сюжетные возможности;
Командная проектная работа;

Рост заинтересованности,
осознанности и
самостоятельности

МИР
ПРОФЕССИЙ
БУДУЩЕГО



ЧТО В

КОРОБКЕ?

20 игр для 5-7 классов

Братья и сёстры — комплект игр про Древнюю Русь (история, география, математика)

Дорога на Олимп — комплект игр про античность (история, география, математика, биология)

Starchallenge Lite — колонизация новой планеты (обществознание, биология, математика)

Архетипы героев : морфология приключений — создание собственных мини-игр (психология, русский язык, художественная культура)



ЧТО В

КОРОБКЕ?

20 игр для 7-9 классов

Пушки и паруса — Великие географические открытия 15-18 века (география, физика, биология, тригонометрия)

Империя дышит — История династии Романовых (история, обществознание, химия, математика)

Пульс Евразии — Тысячелетняя борьба за богатства самого большого континента Земли (история, литература, русский язык, информатика)

Революции — Комплект игр по событиям, изменившим общественный уклад (история, русский язык, литература, обществознание)



ПОЧЕМУ РАБОТАЕТ?

Полдень XXI век

ПОЧЕМУ РАБОТАЕТ?

Ведущая деятельность в отрочестве

Общественно-значимая деятельность — В. В. Давыдов

Общественно-полезная деятельность — Д. И. Фельдштейн

Референтно-значимая деятельность — К. Н. Поливанова

Интимно-личностное общение со сверстниками и учебно-профессиональная деятельность — Д. Б. Эльконин

ПОЧЕМУ РАБОТАЕТ?

Нейробиологические факторы

- Эмоциональная вовлеченность
- Ассоциация с контекстом
- Интервальное воспоминание



ПОЧЕМУ РАБОТАЕТ?

В течение недели (5 дней по 3 часа) участникам нужно организовать освоение Марса, применяя свои знания и взаимодействуя друг с другом

Вовлеченность - хотя бы одно задание сделано не ниже чем на "отлично"

Пиковая вовлеченность - 15-17 достижений из 20



2000+
участников

30+
школ

66%

50%

78%

охвачено в 2021 онлайн интенсивом **StarChallenge**

от Смоленска и Липецка до Амура и Красноярска

вовлеченность в среднем

без поддержки преподавателя

при проектном наставничестве

* В 2021 году защищена магистерская диссертация по психологии

Вызовы XXI

века
СПЕЦИАЛИСТ — человек,
получивший специальное
образование

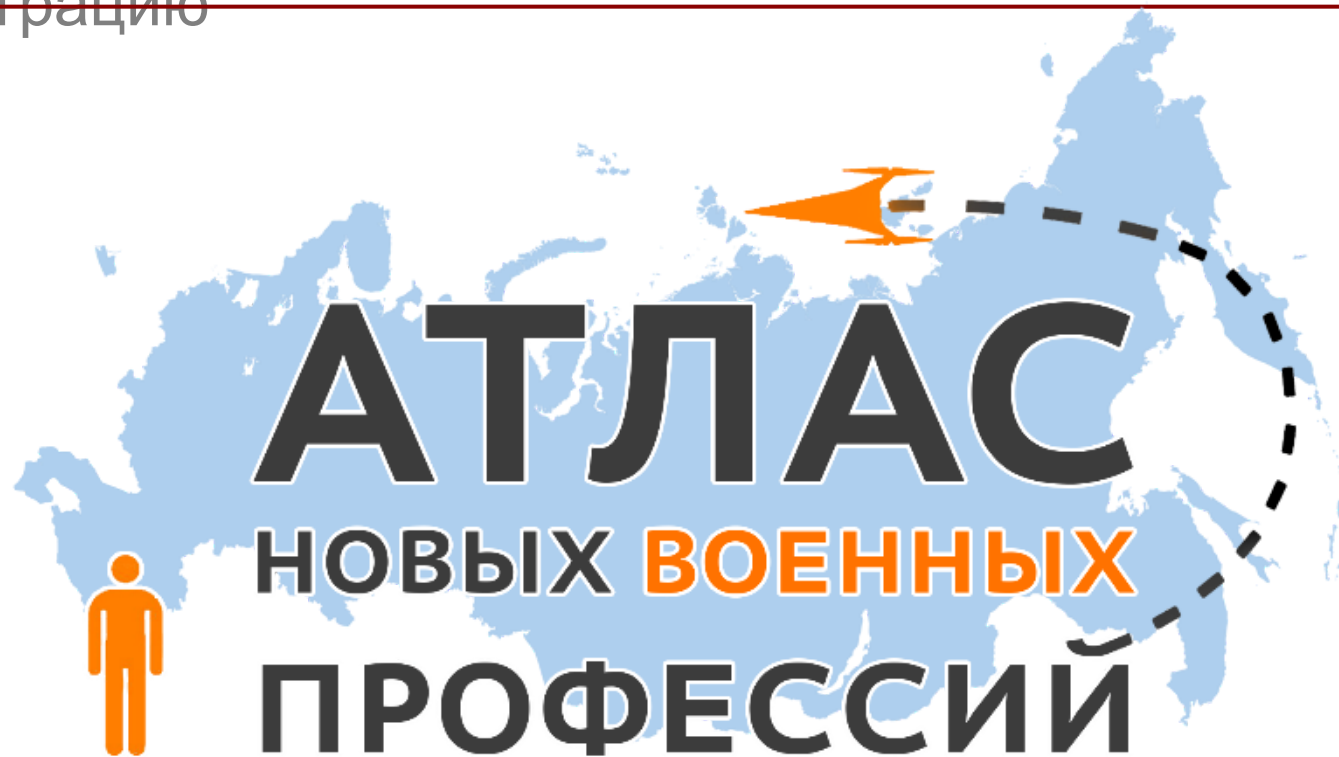
ПРОФЕССИОНАЛ — гражданин*,
самостоятельно действующий в
сложных жизненных условиях

*Статья Конституции РФ 59.1
Защита Отечества является
долгом и обязанностью
гражданина Российской
Федерации



ПРОФОРИЕНТАЦИЯ В ДРОНОМИКЕ

погружение в гражданско-военной
интеграцию

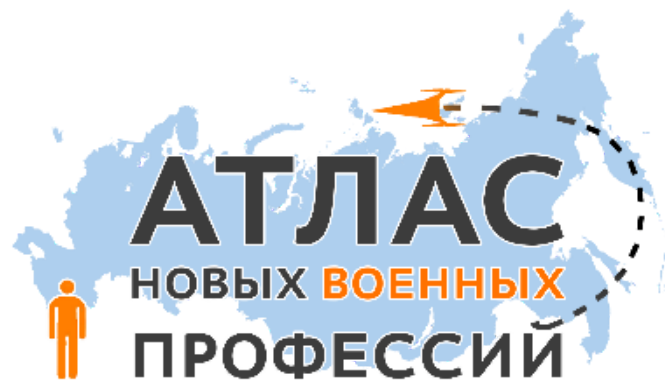


Поручение Президента РФ Пр-1930 от 26 августа 2025

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ В

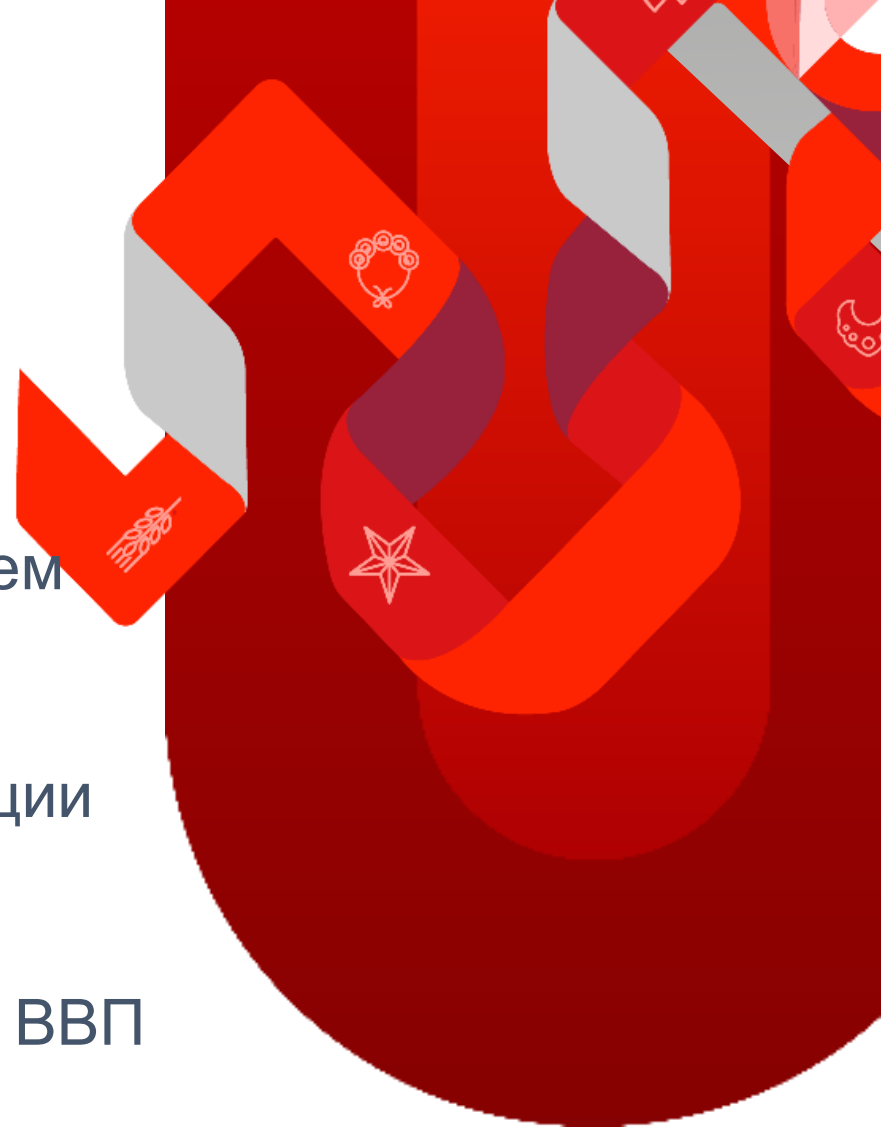
погружение в гражданско-военной

ДРОНОМИКЕ



kompas100.r

1. Тренды XXI века
2. Управление сетевым роумом
3. Тактика безлюдного боя
4. Дисперсная энергетика
5. Когнитивные спецоперации
6. Битвы белых хакеров
7. Портал на границе сред
8. Баланс ОПК в структуре ВВП
9. Карьера в дронемике
10. Небесные кочевники



и

Бизнес-модель

25-50 учеников по 10К в месяц

Производство Ай-куб 500К

Маркетинг Тукей 500К

ФОТ 200К

Аренда 100К

Налоги 250К

Буфер 150К

Рентабельность 16% 28% 40%



Учителю нужна возможность любоваться



Вадим Полюга

Атлас новых военных профессий



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ПАТРИОТИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



Роспатриотцентр

росмолодёжь

иЗ ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ
ИНКУБАТОР