

Региональный конкурс «Методический продукт по реализации образовательных программ, разработанных в соответствии с ФГОС и ФООП» в 2024 – 2025 учебном году.

Тематическое направление:

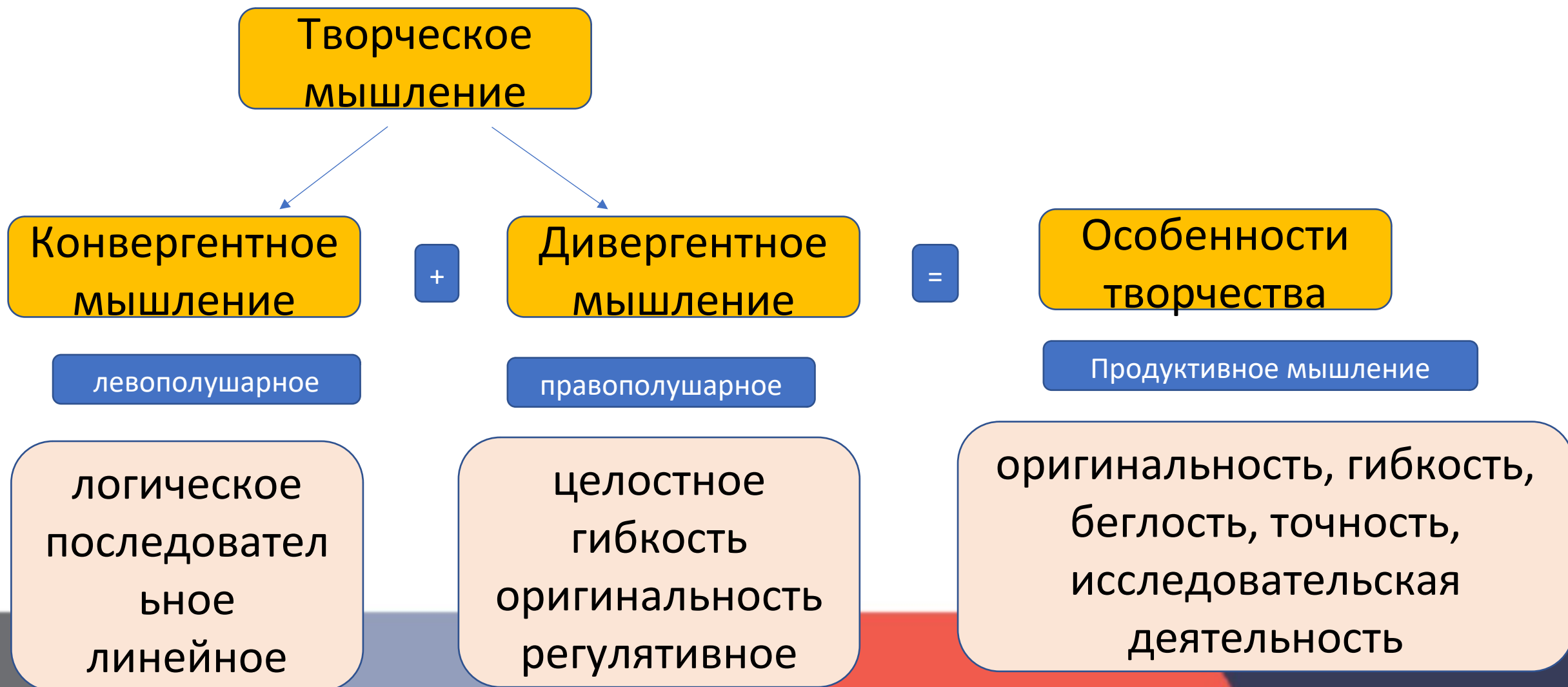
Реализация обновленных ФГОС и ФООП в контексте интеграции урочной и внеурочной деятельности, в том числе с учетом внедрения в образовательный процесс современных технологий и инновационных методов допрофессионального и

Тема: Развитие ~~профильного обучения~~ мышления как способ развития функциональной грамотности учащихся

Конюшенко Лариса Васильевна, учитель химии МОУ «Лицей №7» г.о.Электросталь

Качества личности способствующие жизненному успеху





Предпрофессиональное образование

ФГОС СОО в разделе «Требования
к результатам освоения ООП»
пункт 7.13 «осознанный выбор
будущей профессии...»



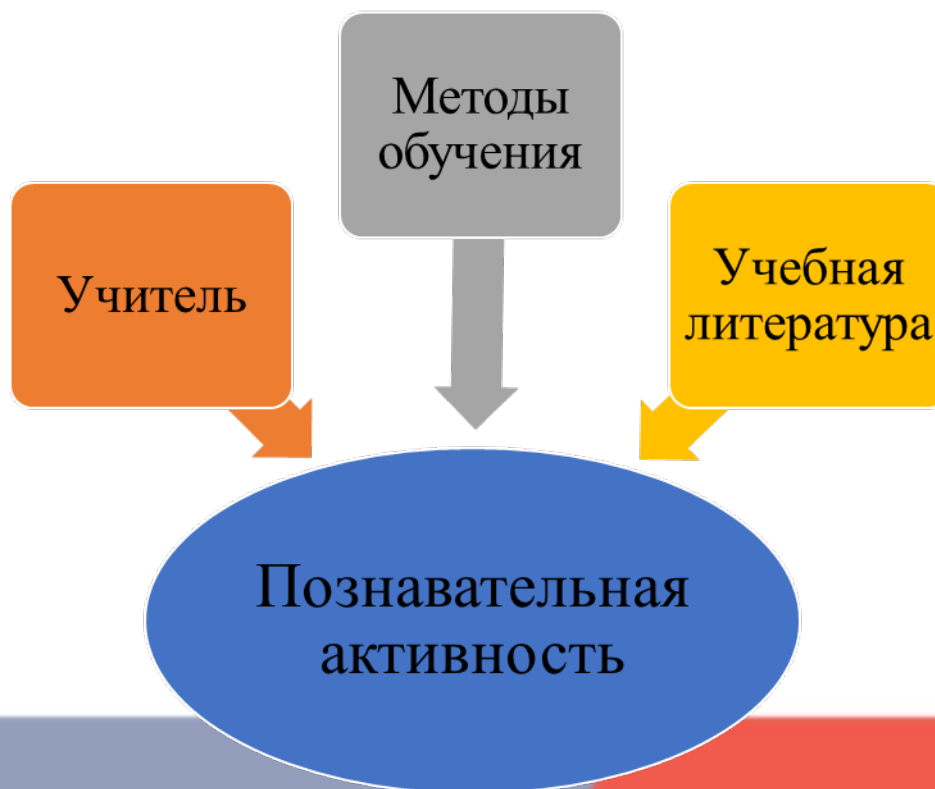
**ПРОФИЛЬНОЕ
ОБУЧЕНИЕ**

**ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ**



Чтобы получить хороший урожай нужно....

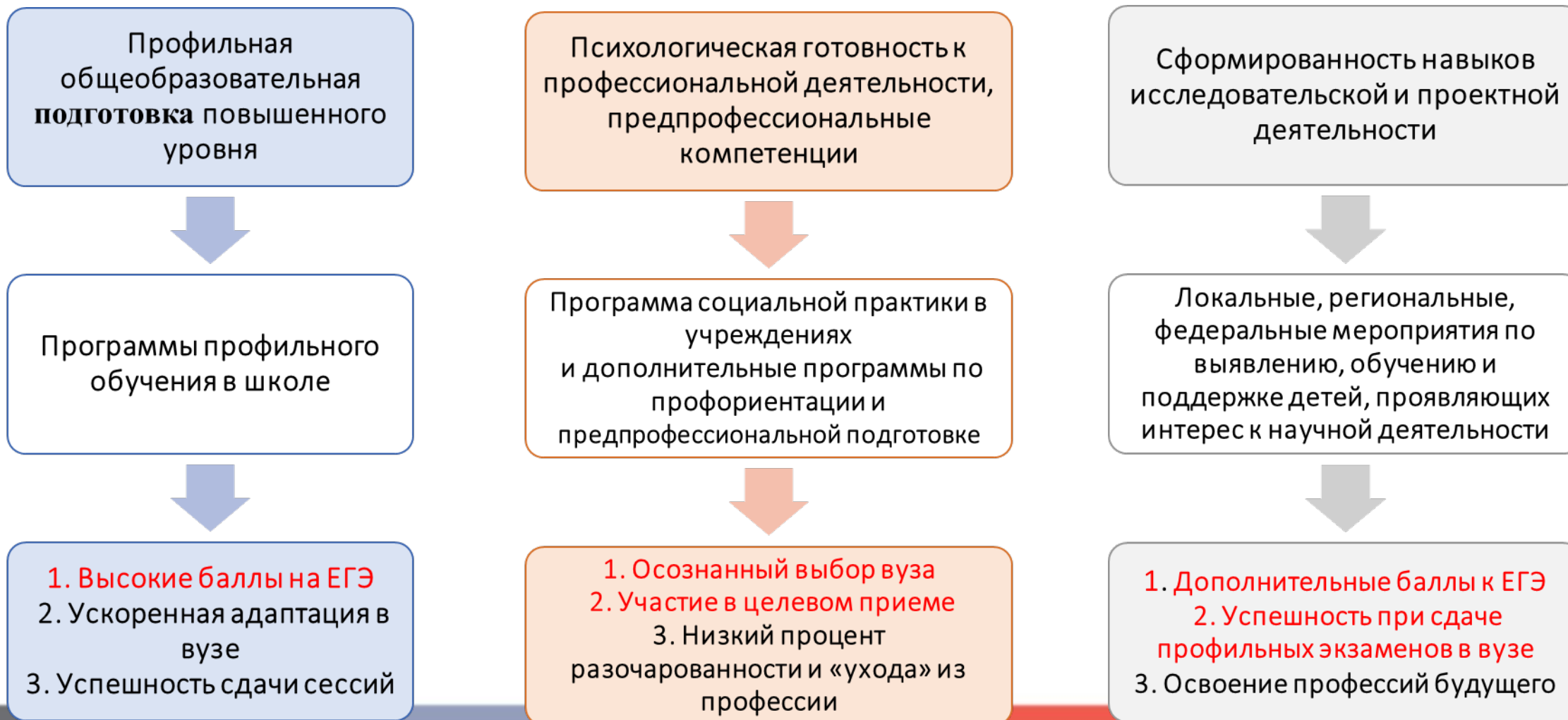
Выращиваем

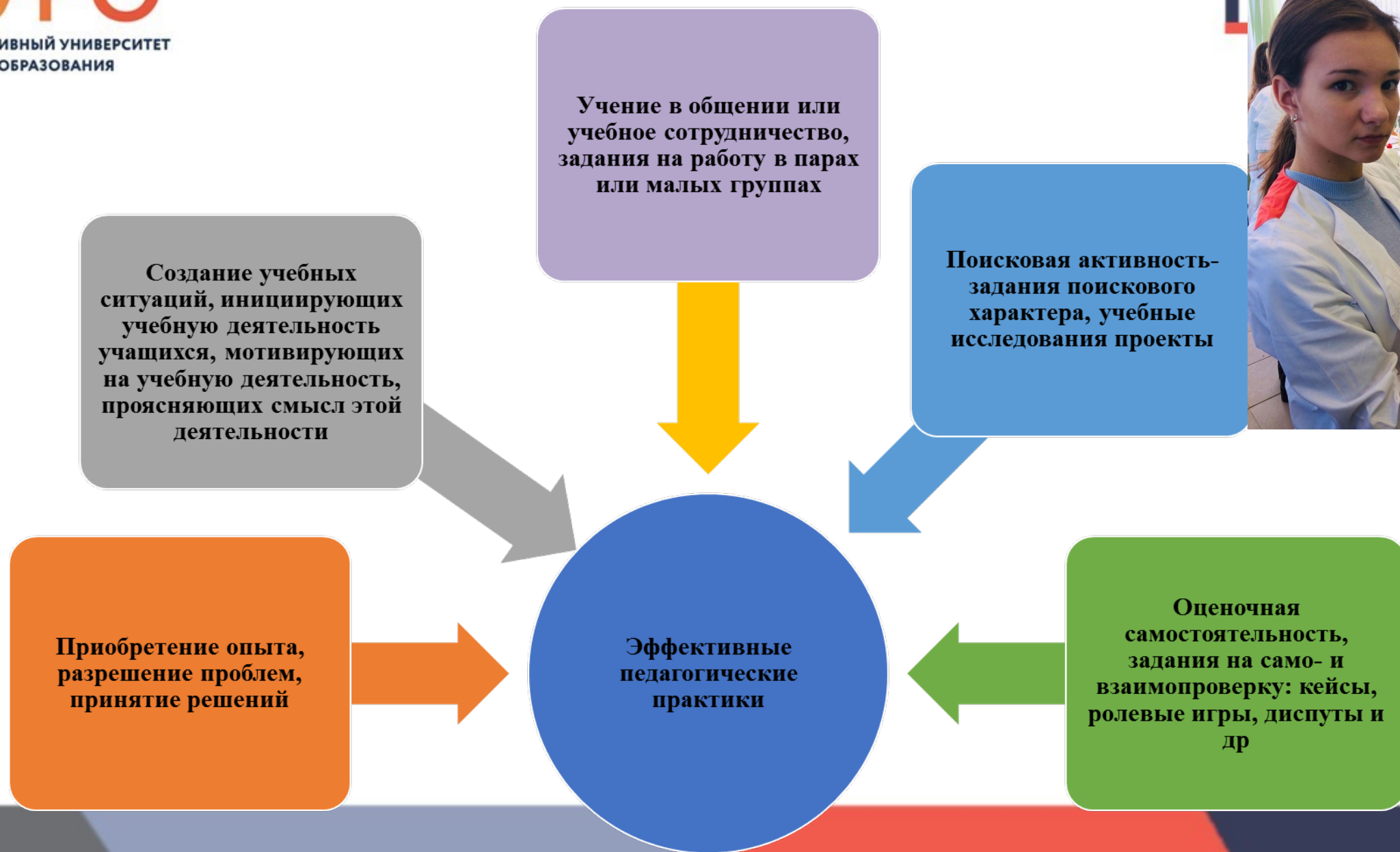


**Развиваем познавательную
активность**



Планируемые результаты обучения в предпрофессиональном классе

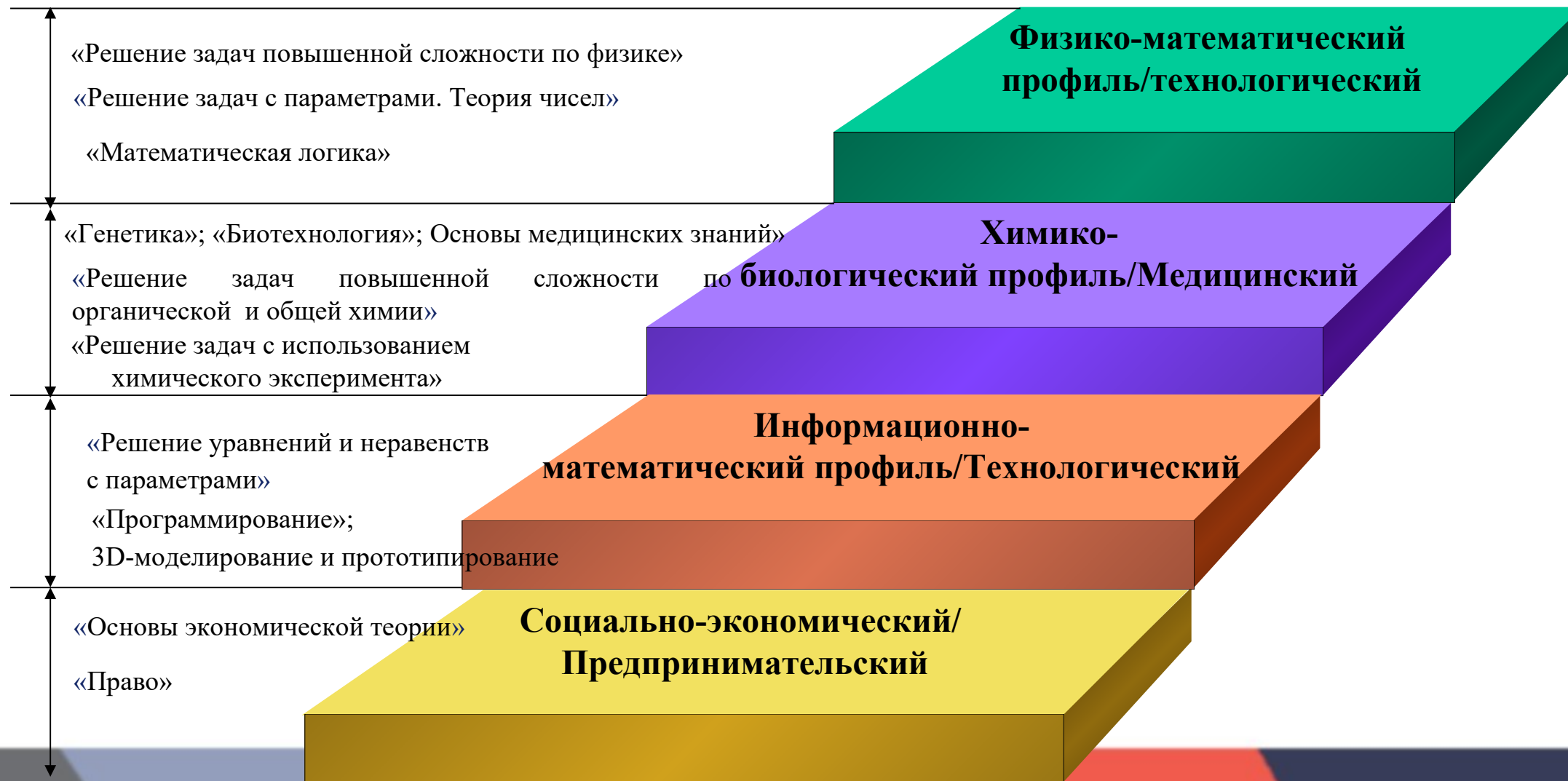




Образовательный процесс осуществляется по направлениям



Перечень тем внеурочных курсов для следующих профилей (профильное обучение)



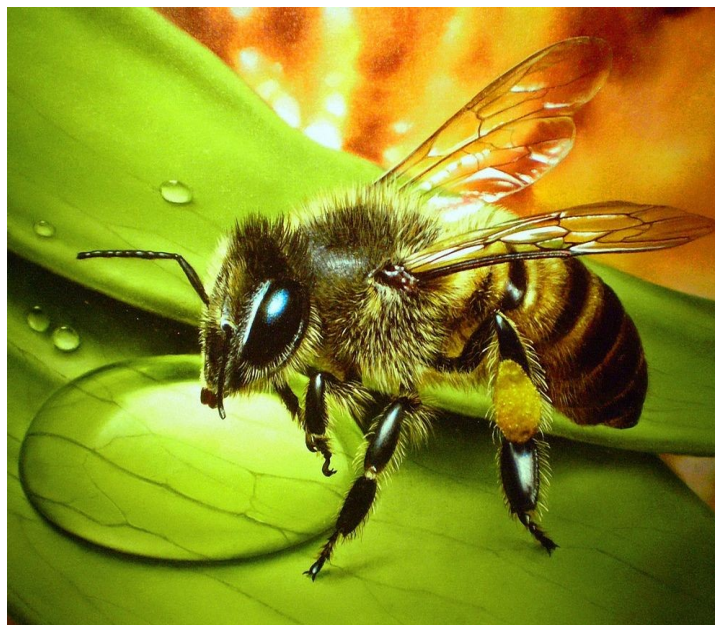


Факт или фейк?

!зоология



1. Пчёлы не видят синий цвет, в отличие от жёлтого и ультрафиолетовых лучей!!!!



2. Пчёлы садятся на воду в жаркий день, чтобы отдохнуть!!!

3. Пчёлы пьют и пресную и соленую воду!!!!

4. У пчёл органы вкуса находятся на хоботке, в глотке, на члениках усиков, на лапках ножек!!!

- На пасеке жилищем пчел выступает улей. Конструкция напоминает прямоугольный коробок, установленный одним или несколькими ярусами. Внутри улья установлены рамки с сотами, где содержится мед. Что пчёлы используют для закупоривания щелей и отверстий в улье, чтобы защитить его от сквозняков и сохранить особый микроклимат?

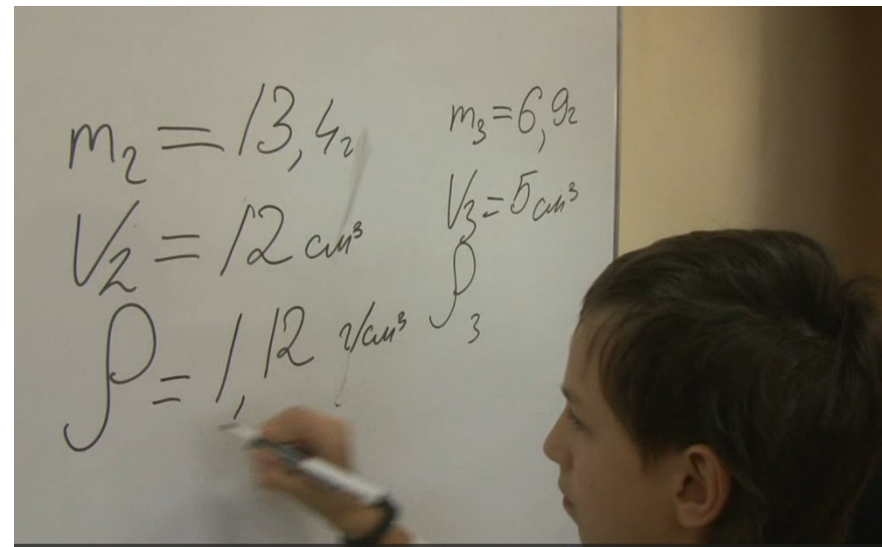
- а) прополис
- б) воск
- в) мумиё
- г) перга

- Трутни внешне отличаются от рабочих пчел: они крупнее (18 мм), у них более длинные усики и большие глаза, а широкая грудь покрыта пушистыми волосками. Из-за коротких лапок и хоботка трутни не в состоянии самостоятельно питаться, поэтому зависят от рабочих особей. Какова максимальная продолжительность жизни трутней?

- | | |
|-------------|--------------|
| • а) 5 лет | в) 5 месяцев |
| • б) 5 дней | г) 5 недель |

Пчелиная семья - как будто царство, А мёд - великое богатство.

- Плотность мёда отражает его качество. У доброкачественного мёда плотность колеблется в пределах $1.41 - 1.51 \text{ г/см}^3$. Чем выше плотность, тем мёд лучше и наоборот. Оцените качество мёда, если масса трехлитровой банки $4,5 \text{ кг}$



Исследование свойств веществ и растворов на примере мёда

Определить качество образцов мёда, которые находятся перед вами в стаканчиках на столе:

1. Рассчитайте плотность мёда для обоих образцов
2. Постройте график зависимости объёма мёда от его массы

Рассмотрите два графика зависимости массы от объёма для двух образцов мёда:

1. Как по этому графику определить плотность мёда?
2. Зависит ли плотность вещества от его объёма?
3. Изобразите зависимость плотности от объёма тела



Пчёлка - мёда дегустатор И природный индикатор

!химия

Определение примесей. Учащиеся выполняют эксперимент составляя при этом карты мыленного эксперимента и затем проводят натурный эксперимент (определение крахмала, мела, сахарный сироп, муки и др) (цвет, запах, растворимость, консистенция, вкус, прозрачность и др)



Мёд на столе - Здоровье в семье.

Пчелиный труд или промышленный продукт: как отличить натуральный мед

Натуральный мед

- медовый аромат (исключение: мед с иван-чаем)
- вызывает легкое жжение в горле
- не слонится
- с естественными примесками (пыльцой, пергой, микрочастицами воска, прополисом)
- с нежной текстурой (при растирании между пальцами впитывается)
- в меру густой (тянется стружкой, образует горку на поверхности)
- без пены



Поддельный мед

- кисловатый запах или отсутствие запаха
- не вызывает
- слонится
- без примесей
- с грубой текстурой (образует комочки)
- жидкий (каплет, сразу растекается по поверхности)
- с пеной

Домашняя лаборатория

В целях получения выгоды производители разводят мед сахарным сиропом и патокой. Для густоты добавляют муку, крахмал, мел, песок и даже древесные опилки.



Поднесите к меду зажженную спичку. Если он качественный, то расплавится и зашипит не сразу.



Разведите мед водой. Натуральный не образует осадка. Если добавить в раствор 2-3 капли йода, он не синее.



Нанесите мед на бумагу. Если вокруг него образуются влажные пятна, он разбавлен.



Опустите в мед кусочек черствого хлеба. Через 8-10 минут он должен остаться таким же твердым, а не размякнуть.



Разведите мед водой, капните 2-3 капли уксусной эссенции. Если раствор вспенится, перед вами фальсификат.



Нагрейте проволоку из нержавеющей стали и опустите в мед. Хороший продукт остается на металле, а не стекает обратно в банку.



-Что нового узнали?

-Какие навыки приобрели?

-Что было самым интересным?

-Чем это может быть полезно в жизни?

-Что запомнилось больше всего?

КУРО

КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Предпрофиль →
Профиль → ВУЗ



ЦНПМ

ЦЕНТР НЕПРЕРЫВНОГО ПОВЫШЕНИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

