



Краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Алтайская академия гостеприимства»

г. Барнаул

Дни образования  
и науки на Алтае 2024

28 октября-1 ноября

[Смотреть программу](#)

Лаборатория инновационных технологий  
для повышения эффективности преподавания  
общеобразовательных дисциплин в ПОО:  
опыт и перспективы

Новикова Людмила Алексеевна,  
заведующий ПЦК естествознания, преподаватель,  
руководитель РИП



## «Создание лаборатории инновационных технологий для повышения эффективности преподавания общеобразовательных дисциплин в контексте профессионального становления обучающихся ПОО»



### Цель

- Повышение эффективности преподавания общеобразовательных дисциплин естественно-научного цикла и математики в контексте профессионального становления обучающихся ПОО



### Основная идея

- Реализация профессионально-ориентированного содержания при изучении общеобразовательных дисциплин естественно-научного цикла и математики



Организация работы с педагогическим коллективом .  
Педагогическая мастерская «СПО. Обновление  
содержания общеобразовательных дисциплин  
естественно-научного цикла и математики:  
векторы развития»

## Инновационный элемент мероприятия



✓ Творческая лаборатория преподавателя «Повышение эффективности преподавания общеобразовательных дисциплин в контексте профессионального становления обучающихся ПОО»

А  
ВС

## Основной результат

✓ Разработка технологической карты интеграции ОД с дисциплинами общепрофессионального и профессионального цикла с учетом профессиональной направленности образовательных программ СПО



Ссылка на опыт

[https://t.me/altag\\_22/2149](https://t.me/altag_22/2149)



Организация работы с обучающимися.  
Краевая студенческая научно-практическая конференция  
«Актуальные проблемы развития  
потребительского рынка» с международным участием

## Инновационный элемент мероприятия

1+2

- ✓ Организована работа секции по направлению «Дисциплины естественно-научного цикла (химия, физика, биология, экология). Математика»
- ✓ Проведены мастер-классы «Оригами – геометрия бумажного листа», «Изготовление ароматических бомбочек для ванны», «Солёная акварель» для **304** участников конференции



## Основной результат

- **16** исследовательских проектов из **6** образовательных организаций по теме «Естественно-научные подходы в исследовании потребительского рынка»



Ссылка на опыт

[https://t.me/altag\\_22/2576](https://t.me/altag_22/2576)





Организация работы с родителями.  
Открытое мероприятие «Нескучная наука:  
удивляем, вдохновляем, действуем...»

**Инновационный элемент  
мероприятия**



- ✓ Презентация исследовательских проектов обучающихся
- ✓ Выставка студенческих работ «Виват, наука!»

**Основной результат**

✓ Студенты академии продемонстрировали результаты естественно-научных исследований: эксперименты по химии и физике, индивидуальные проекты по биологии, математике и астрономии, видеозарисовки о значении каждой науки в профессиональном становлении



Ссылка на опыт

[https://t.me/altag\\_22/2381](https://t.me/altag_22/2381)



# Взаимодействие в инновационном проекте с партнерами

## Перечень социальных партнеров

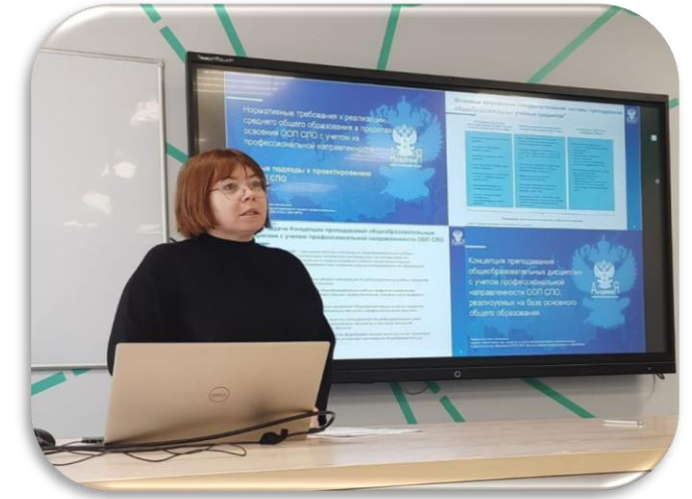


- ✓ ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования»
- ✓ КАУ ДПО «Алтайский институт развития образования имени Адриана Митрофановича Топорова»
- ✓ КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса»
- ✓ ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»



## Направления взаимодействия

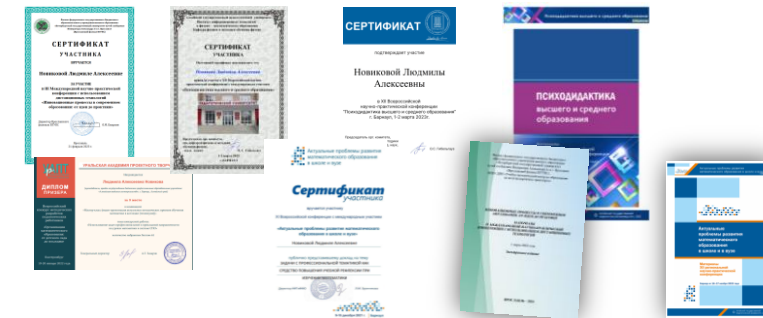
- ✓ Участие в публикации материалов в межрегиональном методическом сборнике заданий с профессиональной направленностью для дисциплин среднего общего образования в СПО
- ✓ Трансляция опыта



Ссылка на опыт

<https://altag.ru/index.php?top=news&news=3178&year=2024&month=4>

<https://altag.ru/index.php?top=news&news=3182&year=2024&month=4>





# Участие в проекте «Где здесь математика?»



**ГДЕ ЗДЕСЬ МАТЕМАТИКА? Задачи для ...**  
7 мая в 2:12

И снова ... в Барнауле.

На этот раз - в гости к Ольге Владимировне Фавинской.

Ольга Владимировна преподает биологию и считает необходимым в процессе обучения устанавливать межпредметные связи с другими науками: химией, физикой и, конечно же, математикой. «Языком математики описываются закономерности всех остальных естественнонаучных дисциплин: физики, химии, биологии» - говорит педагог.

Ольга Владимировна обучает студентов специальности 43.02.17 Технологии индустрии красоты. Стать профессионалом индустрии красоты не просто. Обладать навыками и знаниями, которые позволят предоставлять высококачественные услуги по улучшению внешнего вида и самочувствия клиентов, не достаточно. Профессия требует не только технических навыков и знаний в соответствующей области, но и способности к эмпатии, созданию комфортной атмосферы для клиентов, хорошим коммуникативных способностей.

Попробуйте решить задачи по теме «Биосфера - глобальная экологическая система» раздела «Экология» для направления подготовки предоставление парикмахерских услуг.


Как Вы думаете, сколько подобных задач необходимо решить, чтобы с честью носить звание профессионала?

Оцените срок выживания популяции насекомых на планете наша страна (составляет 25 30' лет), если выжить около 25% видов жуков. В мире экзотических насекомых 1 млн видов. Обитателей леса в среднем не превышает 50%.

Раскачайте, через сколько лет могут полностью исчезнуть все насекомые в Российской Федерации, если выжигание ведется по первоначальным данным до 2,0 млн га, фактически в Российской Федерации на территории РФ со средней скоростью выжигается 20 - 25% от общей площади лесов за год, тогда выжигается лесов в Российской Федерации составляет 600000 га.

Раскачайте площадь, за время неурожай и количество людей для в Барнауле, учитывая, что в Барнауле проживает 600 тысяч, которую высосать до 1 марта считать рав количеству деревьев на 1 га (принять размер 1).



Какие площади лесов высосать необходимо учесть в городе Барнауле для обеспечения потребности населения в топливе? Население составляет примерно 70% от общего населения населения региона (Алтайского края, население Алтайского края 218000 человек). Вычислите расход, используя те представленные данные.



149

**Математика в химии нужна очень!** И для точности в составлении химических реакций, и для базовых расчетов и вычислений, и для развития умения логически мыслить. Ведь правильно решить поставленную задачу в сфере взаимодействия химических элементов можно только при наличии глубоких знаний по всем направлениям естественно-научного цикла.


Ну что, уважаемые подписчики, граждане, взрослые, подростки и дети! Сколько времени Вам понадобилось на заполнение представленной таблицы точными сведениями?



Галина Анатольевна обучает математике будущих товароведов-экспертов, которые знают все о том, каким качеством должен обладать товар, то продукт питания или непродовольственный товар, а также умеют определять это качество и рассказать о нём покупателю. И считает, что процесс обучения должен быть строго упорядоченным, ведь качество преподавания дисциплины напрямую зависит от выполнения всех установленных требований и правил.


Людмила Алексеевна учит математике специалистов по туризму и гостеприимству. Это только кажется, что принять гостей просто. На самом деле, специалист по туризму и гостеприимству — это человек не только готовый организовать достойную встречу, рассказать о достопримечательностях местности, провести экскурсию, но и заинтересовать гостей своей любовью к родным местам. «Процесс обучения должен быть интересным и увлекающим, а математике необходимо учиться потому, что эта наука вокруг нас, везде и всюду!» - говорит Людмила Алексеевна. Эти слова — девиз её работы!

Ну что, готовы попробовать себя в роли представителей названных профессий? Тогда вперед, к решению задач!



Преподаватели академии публикуют на странице сообщества задачи профессионально-ориентированного содержания по математике и учебным дисциплинам естественно-научного цикла

**Стабильный заработок**  
Первый шаг к профессионализму  
Образование, которое кормит

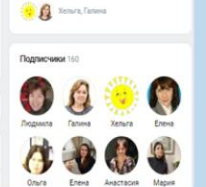


ГДЕ ЗДЕСЬ МАТЕМАТИКА? Задачи для ...


Закрыто сообщество

С стабильный заработок  
П первый шаг к профессионализму  
О образование, которое кормит

Подписаны 2 друга



Подписчики 100



Математика? Задачи для ...



Дни образования  
и науки на Алтае 2024

28 октября-1 ноября

[Смотреть программу](#)

## Новикова Людмила Алексеевна

заведующий предметно-цикловой комиссией естествознания,  
преподаватель КГБПОУ «Алтайская академия гостеприимства»,  
руководитель РИП

8-906-965-50-08

