

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей №35 – образовательный центр «Галактика»
Приволжского района г.Казани

**Информация о работе над созданием
инновационного продукта по
инновационной теме «Формирование
образовательной среды, обеспечивающей
оптимальные условия для развития
дивергентного инженерного мышления»**

Перечень предполагаемых инновационных продуктов

В области управления ОО:

- Модель образовательной среды, обеспечивающей развитие дивергентного инженерного мышления;
- Методические рекомендации по внедрению управленческих инноваций на примере Scrum-технологии;
- Организация и проведение стажировок для педагогического сообщества РТ по теме инновационной деятельности.

В области профессиональной деятельности педагогических работников:

- Программы предпрофильной и профильной подготовки технической и естественнонаучной направленности;
- Методические рекомендации по внедрению инновационных методов и приемов развития дивергентного мышления;
- Сборник уроков и внеурочных занятий, направленных на развитие дивергентного мышления;
- Каталог видео-уроков и внеурочных занятий по развитию дивергентного мышления;
- Методические рекомендации по организации проектной деятельности в образовательных организациях общего образования.

Для педагогических работников, обучающихся и родителей:

- Сборник предметных заданий, направленных на развитие дивергентного мышления;
- Интеллектуальная игра «Галактика будущего».

В настоящее время ведется по теме инновационной деятельности разработаны (в разработке):

- часть 1 Сборника уроков и внеурочных занятий, направленных на развитие дивергентного мышления (рецензент – О.Е.Захаров, заместитель руководителя Космоцентра ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина»);
- в разработке каталог видео-уроков и внеурочных занятий (отснято 7 уроков, 1 внеурочное занятие, смонтировано 2 урока);
- учебно-методическое пособие «Аэрокосмический компонент на уроках математики в 5-6 классах» (рецензент – А.А.Курицын, д.т.н., руководитель научного управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина»);
- программы предпрофильной и профильной подготовки технической направленности «Электромонтажные работы» (автор С.В.Быков), «Аэрокосмическое моделирование» (автор И.П.Григорьев), ожидается рецензирование;
- программа предпрофильной подготовки естественнонаучной направленности «Биоферная экология» (автор А.Р.Халиуллова), ожидается рецензирование;
- в разработке программы предпрофильной и профильной подготовки естественнонаучной направленности «ТРИЗ и естественные науки», «Наследственность и здоровье»;
- разработаны методические рекомендации по организации проектной деятельности естественнонаучной направленности в рамках реализации проекта «Экспериментальная лаборатория космической медицины и биологии» (рецензент – А.А.Курицын, д.т.н., руководитель научного управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина»);
- в ОО проводятся стажировки педагогических работников РФ по направлению «Модернизация технологии и содержания обучения в соответствии с новым федеральным государственным образовательным стандартом посредством разработки концепций модернизации конкретных областей, поддержки региональных программ развития образования и поддержки сетевых методических объединений».

Учебно-методическое пособие «Аэрокосмический компонент на уроках математики в 5-6 классах»

Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение
«Лицей №35 – образовательный центр «Галактика»
Приволжского района г.Казани

Аэрокосмический компонент на уроках математики в 5-6 классах

Учебно-методическое пособие

г.Казань
2017г.



РЕЦЕНЗИЯ

на методическое пособие
«Аэрокосмический компонент на уроках математики в 5-6 классах»

Авторы работы:

Глухарева Елена Владимировна, директор
Кузьмина Ирина Анатольевна, учитель математики
Володина Юлия Марселевна, учитель математики
Бекбулатов Марс Ахмедович, педагог дополнительного образования
МБОУ «Лицей № 35 – образовательный центр «Галактика»
Приволжского района г.Казани

В методическом пособии «Аэрокосмический компонент на уроках математики в 5-6 классах» представлен педагогический опыт по созданию системы ранней предпрофильной подготовки обучающихся в рамках работы лицея № 35 как Центра аэрокосмического образования.

В пособии приводятся примерные рабочие программы по математике для 5-6 классов, содержащие аэрокосмический компонент. В содержание отдельных тем по математике в 5-6 классах включен материал аэрокосмической направленности, интегрированный с такими областями науки, как астрономия, биология, физика, химия, география, история.

В пособии представлены примеры задач аэрокосмической направленности, используемых на уроках математики в 5-6 классах. Задачи носят комплексный характер и направлены на оценку умений учеников читать и понимать различные тексты, работать с информацией, представленной в разнообразном виде, использовать полученную информацию для решения учебных и практических задач. Научно-познавательное содержание заданий основывается на достоверных фактах, носит энциклопедический характер, значительно расширяют круг познаний, обеспечивает развитие интереса к аэрокосмической области.

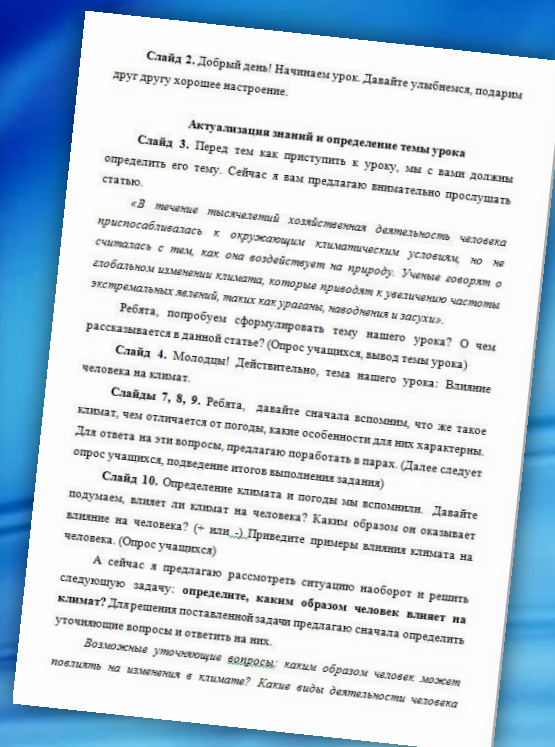
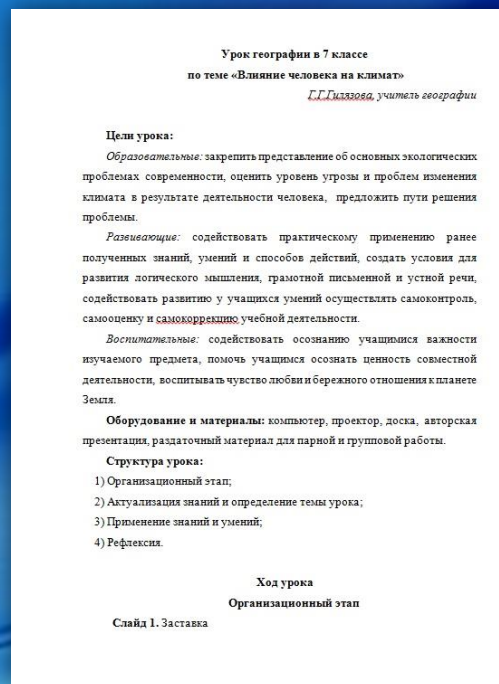
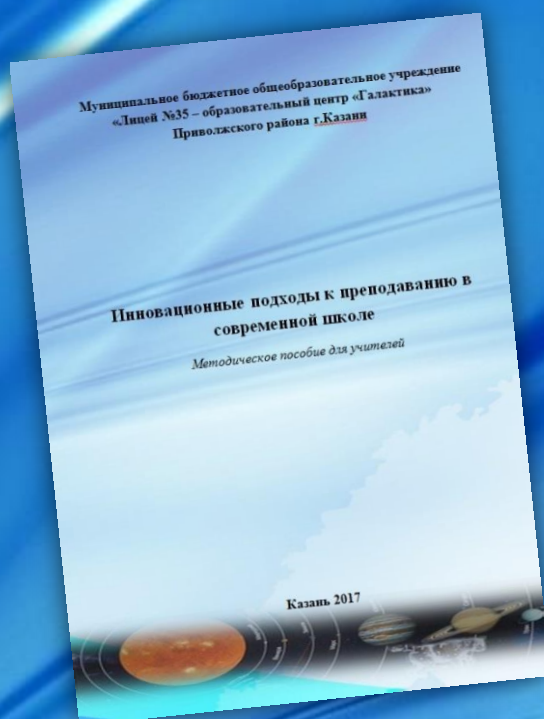
Использование аэрокосмического компонента на уроках математики в 5-6 классах позволит обучающимся: расширить свои знания; приобрести практические навыки, необходимые для успешной самореализации в аэрокосмической области. Данное пособие может быть использовано в образовательной деятельности других школ.

«25» 11 2017 г.

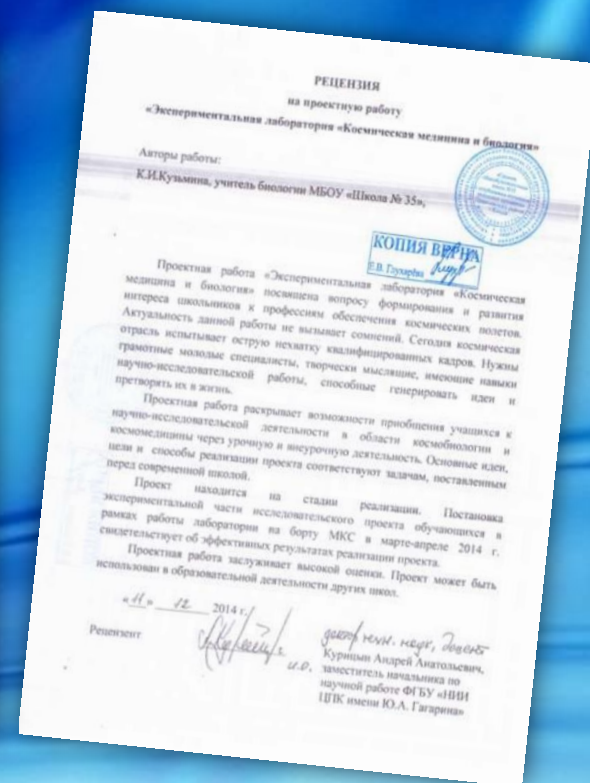
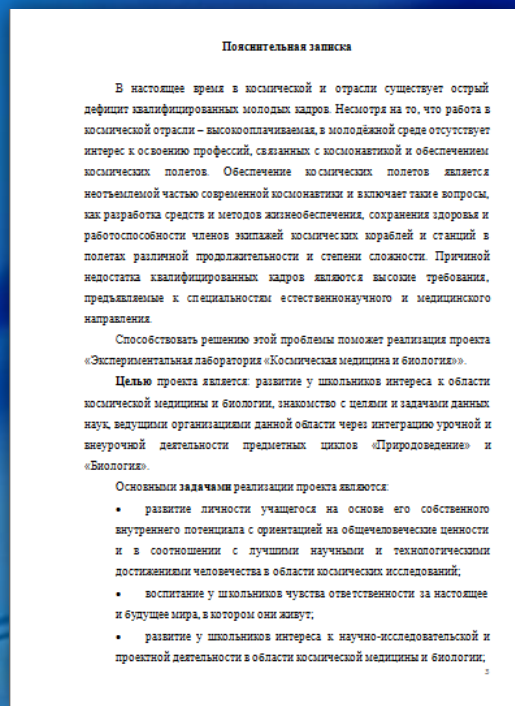
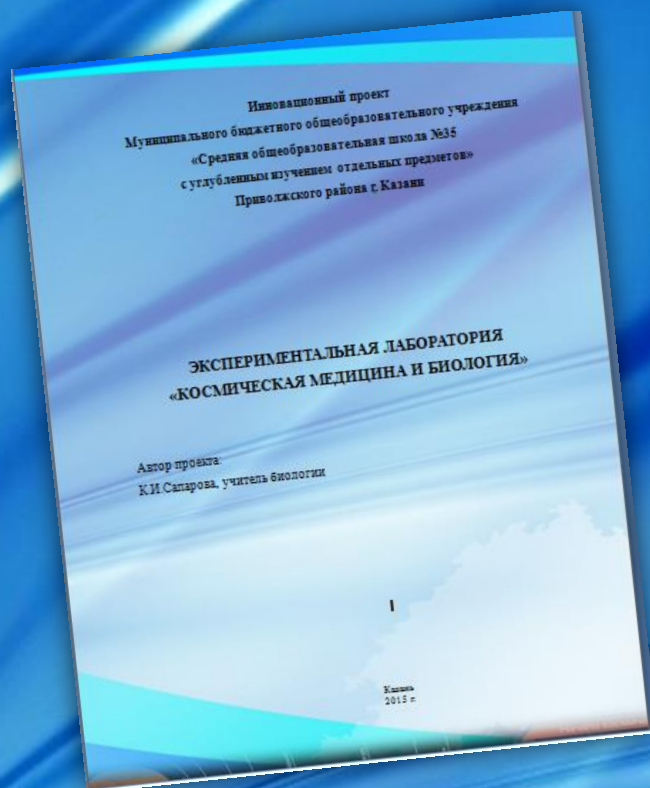
Рецензент

Куриев Андрей Анатольевич,
доктор технических наук, доцент,
заместитель начальника по научной работе
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина»

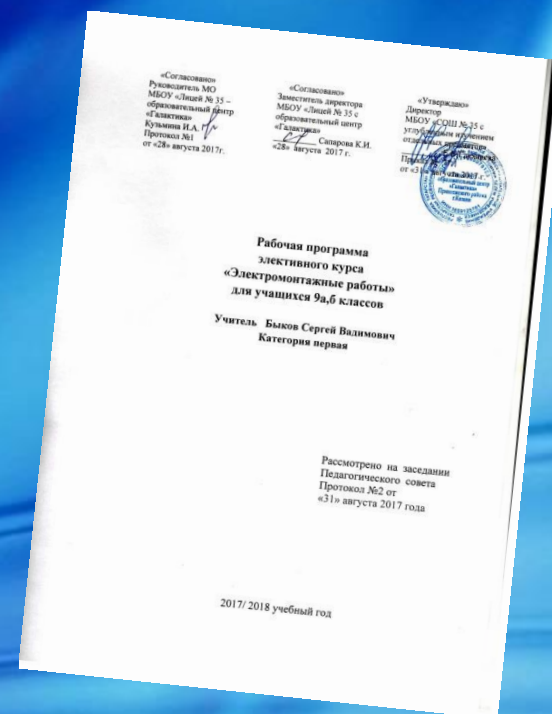
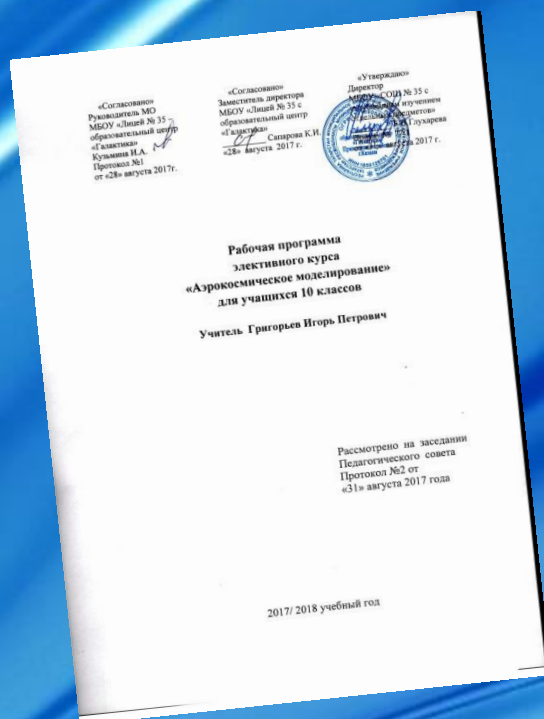
Сборник уроков и внеурочных занятий, направленных на развитие дивергентного мышления



Методические рекомендации по организации проектной деятельности естественнонаучной направленности в рамках реализации проекта «Экспериментальная лаборатория космической медицины и биологии»



Программы предпрофильной и профильной подготовки обучающихся



Организация и проведение стажировок

