



# Методичка

## «Лаборатория в кармашке»

### Команда:

1. Кислицына Е. А.
2. Хамитов А. А.
3. Негашева В. С
4. Ичетовкина В.А
5. Русских И. П.
6. Дико Ю. В

**Модератор:** Тимина Валерия  
Владимировна



**Основная проблема – отсутствие доступа к лаборатории.**

Школьникам и студентам изучать и воспринимать химию без лаборатории  $\Rightarrow$  создание справочника для проведения лабораторных работ превращается в **острую необходимость**.  
98% школьников – активные пользователи интернета  $\Rightarrow$  **цифровой формат привлекает.**





## Приложение на разные ОС.

Оно включает в себя:

- ✓ Решение реакций;
- ✓ Видео формат проведения лабораторных работ;
- ✓ Формулы для решения задач.

Чтобы понять какой у нас продукт, мы можем следить за охватам целевой аудитории, просматривать отзывы и просить рекомендаций людей из индустрии химии.



# Предлагаемое решение

**Потребители – школьники, студенты, преподаватели.**

Наш инвестор: ВятГУ, так как университет заинтересован в инвестициях в образовательные ресурсы и сервисы.

Привлечение инвесторов  $\Rightarrow$  **запуск рекламы** конечного результата

Для разработки приложения требуется около **400 000 рублей**



# Календарный план

№	Задача	Период	Мероприятия	Результат	Срок	Ресурсы	Ответственный	
1	Разработать пилот	Анализ аналогов	Количество скачиваний	Критерии к разработке	до 26.11.2020	Интернет	Кислицына Е.	
			Оценки и отзывы			Интернет	Кислицына Е.	
			Системы монетизации			Интернет	Кислицына Е.	
		Работа с теорией	Обсуждаем, как лаконично и просто представить теорию аудитории	Идея	до 27.11.2020	Время	Негашева В.	
			Рассматриваем идею с таблицей Менделеева	Единое решение		Время	Негашева В.	
			Реализовываем идею на бумаге	Разработка		Интернет	Негашева В.	
			Обсуждаем и корректируем идею	Нюансы разработки		Время	Негашева В.	
			Делаем окончательный эскиз	Готовая разработка		Интернет	Негашева В.	
			Поиск тем	Готовые темы		Интернет	Кислицына Е.	
			Поиск учебников и методичек по группам таблицы Менделеева	Теоретический материал		до 23.11.2020	Интернет	Негашева В.
		Распределение групп между ребятами	Сокращенное время	Время	Кислицына Е.			
		Разработка дизайна иконки приложения	Оформление общей характеристика группы №1-18, химических свойств и получение отдельных элементов в формате WORD	Упрощенный теоретический материал	до 10.12.2020	Компьютер	Кислицына Е.	
				Изучение примеров	Примеры	до 10.12.2020	Интернет	Хамитов А.
				Представление своей задумки	Идеи		Время	Хамитов А.
				Соглашение команды с этой задумкой	Решение		Время	Хамитов А.
				Реализация задумки на бумаге	Примерный эскиз		Время	Хамитов А.
				Коррекция	Нюансы		Время	Хамитов А.
			Делаем окончательный эскиз	Эскиз	Время		Хамитов А.	
			Разработка дизайна начальной заставки	Изучение примеров	Примеры		Интернет	Русских И.
				Представление своей задумки	Идеи		Время	Русских И.
				Соглашение команды с этой задумкой	Решение		Время	Русских И.
				Реализация задумки на бумаге	Примерный эскиз		Время	Русских И.
				Коррекция	Нюансы		Время	Русских И.
		Делаем окончательный эскиз		Эскиз	Время		Русских И.	
Разработка дизайна кабинета лаборатории	Изучение примеров	Примеры	Интернет	Ичетовкина В.				
	Представление своей задумки	Идеи	Время	Ичетовкина В.				
	Соглашение команды с этой задумкой	Решение	Время	Ичетовкина В.				
	Реализация задумки на бумаге	Примерный эскиз	Время	Ичетовкина В.				
	Коррекция	Нюансы	Время	Ичетовкина В.				
	Делаем окончательный эскиз	Эскиз	Время	Ичетовкина В.				



# Календарный план

	Разработка дизайна кабинета лаборатории	Изучение примеров	Примеры		Интернет	Дико Ю.		
		Представление своей задумки	Идеи		Время	Дико Ю.		
		Соглашение команды с этой задумкой	Решение		Время	Дико Ю.		
		Реализация задумки на бумаге	Примерный эскиз		Время	Дико Ю.		
		Коррекция	Нюансы		Время	Дико Ю.		
		Делаем окончательный эскиз	Эскиз		Время	Дико Ю.		
	Защита, предоставление пилота	Подготовить теорию и зарисовки приложения	Готовый материал	до 20.12.2020	Время	Негашева В.		
		Защита	Нюансы	21.12.2020	Время			
		Исправь ошибки, докорректировать	Отредактированные материалы	до 15.01.2021	Время	Русских И.		
	2	Разработать приложение	Поиск спонсоров и рабочей силы	Проанализировать рынок в интернете	Способы поиска спонсоров		Интернет	Кислицына Е.
				Воспользоваться рекламой для привлечения спонсоров	Реклама		Интернет	Хамитов А.
				Найти спонсора	Спонсор		Время	Русских И.
Обговорить с ним поиск рабочей силы				Критерии по выбору программистов		Время	Ичетовкина В.	
Поиск бюджетных программистов				Программисты		Деньги	Дико Ю.	
Погружение программистов в разработки		Показываем и обговариваем наши разработки, пути их реализации	Программисты понимают идею		Время	Негашева В.		
		Приходим к более не затратной реализации, оценивая возможности	Способ реализации		Время	Дико Ю.		
Работа программистов			Готовый продукт		Время	Дико Ю.		
Тестирование приложения			Отзывы		Время			
Выход в свет			Продукт для всеобщего пользования		Время			



ИНСТИТУТ ХИМИИ И ЭКОЛОГИИ  
ВЯТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

**Инвестиции в образовательную инфраструктуру и образовательную среду можно назвать инвестициями в будущее.**

