

# **Стохастика - основа бытия**

*Учебный проект  
разработала  
преподаватель  
Суворикова О.А.*

**Учебная тема:**

***Статистические исследования***

**Учебный предмет:**

***математика***

**Участники проекта:**

***учащиеся 2 курса***

# Основополагающий вопрос

*Окружающий нас  
мир закономерен  
или полон  
случайностей?*

# Цель проекта

**Формирование ключевых компетенций – готовности учащихся использовать усвоенные знания, умения и способы деятельности в реальной жизни для решения практических задач**

# Задачи проекта

- *формировать у учащихся способность совместного принятия решений, способность постоянного самообразования*
- *стимулировать творческую активность в поиске ответов на поставленные вопросы*
- *развивать умение работать с учебной информацией разного вида*
- *помочь овладеть информационными технологиями*
- *учить критически оценивать распространяемую информацию*
- *развивать умение ориентироваться в жизненных ситуациях*

# Аннотация проекта

*Данный проект предлагается выполнить учащимся 2 курса. Проект разработан в рамках темы «Статистические исследования». Учащиеся выполняют работу в группах, в процессе итогового обсуждения результаты каждой группы становятся достоянием всех остальных.*

## Проблемный вопрос:

*Можно ли объяснить  
явления природы  
с точки зрения  
стохастики?*

# Этапы проекта

<i>№</i>	<i>Урок</i>	<i>Название</i>
1	№1	Актуализация знаний. Формулировка тем. Формирование групп
2	№ 2 - 5	Сбор информации. Исследование. Выводы. Обсуждение в группе
3	№ 6 - 8	Подготовка презентаций и буклетов
4	№ 9	Представление результатов
5	№ 10	Резерв времени

# В помощь преподавателю

- Критерии оценивания презентации учащихся
- Критерии оценивания буклета учащихся
- Дидактические Дидактические материалы для учащихся

# Результаты

- Презентация ученика
- Презентация проекта  
«Статистика – основа бытия»

# Ресурсы

- *Теория вероятностей и статистика / Ю.Н.Тюрин и др. – М.: МЦНМО: АО «Московские учебники», 2004.-256 с.*
- *<http://center.fio.ru/> - Московский Центр Интернет-образования*
- *<http://comp-science.narod.ru/> - Дидактические материалы по информатике и математике*
- *[http://lib.mexmat.ru/catalogue.php?dir=01\\_13](http://lib.mexmat.ru/catalogue.php?dir=01_13) - Электронная библиотека мехмата МГУ*