

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 - Электронная библиотека мехмата МГУ*