

# Кружки

## Кружок

Учитывая, что важно работать с одаренными студентами и развивать их творческий потенциал, на кафедре действует клуб талантливых студентов «ЭВРИКА». Более 50 одаренных студентов проводят научные исследования вместе с профессорами и преподавателями.

Олимпиада по предмету «Гидравлика» проводится уже 38 лет, и кафедра всегда принимала в ней активное участие и уже 37 лет занимает первые места. Достижению такого успеха во многом способствовало руководство института, в том числе профессор А.М.Арифжанов и возглавляемые им профессора кафедры «Гидравлика и гидроинформатика».

### **Темы, освещаемые в кружке «Э В Р И К А»:**

- «Содержание науки гидравлики и ее история. Беседы о научных исследованиях, проводимых узбекскими учеными в последние годы.
- Экскурсия в лабораторию "Гидравлика".
- Плавание тел в жидкости и закон Архимеда.
- Режимы движения жидкостей и основные аналитические методы их изучения.
- Анализ водных проблем в Узбекистане и научные исследований по ее решению.
- Подготовка к олимпиаде по предмету "Гидравлика". Беседа на тему «Интересная гидравлика».
- Беседа на тему научных работ в области гидравлики и проблем в этом направлении.
- Методы измерения расхода и скорости воды
- Применение ЭВМ при гидравлическом расчете коротких трубопроводов
- Движение жидкости в нецилиндрических трубопроводах
- Использование и практическое применение энергии жидкости
- Исследование мутных наносов в каналах
- Определение наиболее удобного поперечного сечения трапецидальных каналов
- Гидравлический прыжок и его расчет
- Расчет энергогасительных сооружений. Водобойный колодец и водобойная стенка.
- Определение объема водохранилищ

Ряда достижений добились одаренные участники клуба «Эврика». В частности, в 2023 году в конкурсе «Наследники Улугбека» на районном уровне победили 12 студентов, на областном – 5, на республиканском – 1 студент. Они также активно участвуют в стартап-проектах, анонсированных Министерства инновационного развития.

### **Дата, время и место кружка:**

Каждую среду в 15:00 в аудитории Г-419.

### **Ответственные за работу с одаренными студентами:**

Сотрудник кафедры: Отаханов М.Ю

### **Контактная информация:**

Корпус: учебный корпус Г, кабинеты 402 и 418.

Тел.: (871) 237-19-71

Email: maqsudxon.otaxonov.87@mail.ru