



**АВТОКВАНТУМ**



**КВАНТОРИУМ  
МАГАДАН**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ (ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ)  
ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

---

---

## **Вводный модуль**

---

**Возраст обучающихся:** 12-18 лет.

**Срок реализации:** 72 часа.

**Режим занятий:** 2 раза в неделю по 2 академических часа.

---

**Педагоги:** Коновалов Олег Юрьевич, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум Магадан» МОГАУ ДО «ДЮЦ «ЮНОСТЬ».

---

**Цель программы:** Формирование целостного, системного представления о транспорте, его составных частях и элементах; о неразрывности связей между составными частями транспортной среды. Понимание у обучающихся необходимости комплексного, системного подхода в вопросах проектирования и разработки отдельных элементов транспортных систем и транспортных средств.

---

**Краткое содержание:** данная программа ориентирует обучающихся на погружение в транспортную проблематику. В рамках программы рассматриваются общие понятия современных транспортных средств, взаимодействие человека и машины, возможности автоматизации транспортных средств и перехода к автономному (беспилотному) движению. Предусмотрена реализация разнообразных проектов, в том числе моделирование транспортных средств, организация движения транспорта, человеко-машинные интерфейсы и другие.

---

**Ожидаемый результат:** в процессе освоения программы у обучающихся сложится целостное, системное представление о транспорте, его составных частях и элементах; о неразрывности связей между составными частями транспортной среды, понимание необходимости комплексного, системного подхода в вопросах проектирования и разработки отдельных элементов транспортных систем и транспортных средств.

В ходе освоения вводного модуля предполагается получение навыков инженерного, аналитического и системного мышления, начальных навыков проектирования, конструирования и исследований транспортных средств.

---