

## Инженерный (судостроительный) класс

- углубленно изучает **математику, информатику и физику**, на остальных предметах также всесторонне исследует профессии в сфере судостроения, учит историю науки и техники, технический английский и т. д.) участвует в семинарах и практикумах на современном оборудовании под руководством преподавателей ведущих вузов-партнеров, примеряет на себя роль студента на предпрофессиональных пробах и практиках, в летних школах в вузе, встречается с практикующими учеными и специалистами отрасли.

### Особенности учебного плана 5—9-х классов

- В учебные планы 7—9-х классов наряду с учебными курсами «Алгебра» и «Геометрия» включен учебный курс «Вероятность и статистика».
- Углубленное изучение учебных предметов «Математика», «Информатика», «Физика».
- В содержание учебных предметов интегрировано профориентационное содержание по направлению «Судостроение».

| Учебные курсы внеурочной деятельности  | Дополнительные общеобразовательные программы  |
|--|---|
| <p><b>Программа курса внеурочной деятельности «Инженерное дело»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 класс – 34 академических часа за учебный год (1 академический час в неделю);</li> <li>- 6 класс – 34 академических часа за учебный год (1 академический час в неделю);</li> <li>- 7 класс – 34 академических часа за учебный год (1 академический час в неделю);</li> <li>- 8 класс – 34 академических часа за учебный год (1 академический час в неделю);</li> <li>- 9 класс – 34 академических часа за учебный год (1 академический час в неделю).</li> </ul> <p><b>ЦДОД «Лакта-полис»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ «Юный метеоролог»</li> <li>➤ «Инженерное черчение».</li> <li>➤ «Цифровые медиа»</li> <li>➤ «Технологии виртуальной и дополненной реальности»</li> </ul> <p><b>МАН Алтайр</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ «Инженерный клуб: информационные технологии и программирование»</li> <li>➤ «Инженерный клуб: новые производственные технологии».</li> <li>➤ «Инженерный клуб: современные географические и экологические исследования».</li> <li>➤ Институт прикладной математики.</li> </ul> <p><b>Олимпиады, НПК, Конкурсы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Аэрокосмическая олимпиада ГУАП по математике, физике, информатике</li> <li>➤ Олимпиада Курчатова</li> </ul> <p>Международный конкурс научно-технических работ школьников старших классов «Ученые будущего» (ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова») и др.</p> | <p><b>Консорциум. Кластер «Судостроение»</b><br/>(по плану взаимодействия)</p> <p><b>Внеклассная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Викторина «В мире профессий. Профессии моря».</li> <li>➤ Классный час «Выбор профессии – это серьезно. Морские профессии».</li> <li>➤ Организация и проведение встреч с представителями. СПбГМТУ, предприятий партнеров СПбГМТУ, родителями (беседы о своих профессиях, связанных с морем).</li> <li>➤ Классный час «Цифровые технологии в море».</li> <li>➤ Классный час «Робототехника – шаг в будущее».</li> <li>➤ Интеллектуальная игра «Мир морских профессий», «Один день из жизни моряка».</li> <li>➤ Классный час «3D принтеры: зачем они нужны и как они работают».</li> <li>➤ Экскурсия в СПбГМТУ</li> </ul> <p><b>Проектная деятельность</b><br/>(Проектория, Билет в будущее и др.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Итоговый проект (9 кл.) класс по направлению «Судостроение».</li> <li>• «Я исследователь» (5-7)</li> <li>• «Готовим исследовательский проект» (8-9) по направлению «Судостроение».</li> <li>• Международный профориентационный социально-просветительский проект по направлению судостроения «Царь-плотник».</li> </ul> <p><b>Дополнительная предпрофессиональная подготовка (9 классы) профессии «Чертежник-конструктор»</b></p> |

### Партнеры проекта

1. Университет «ИТМО»
2. ОСК «Судостроительная корпорация»
3. Колледжи (нет договоров о сотрудничестве):
  - Петровский колледж,
  - Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина,
  - Ломоносовский морской колледж Военно-морского флота,
  - Колледж Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова,
  - Колледж судостроения и прикладных технологий,

- Невский колледж имени А. Г. Неболсина,
- Среднетехнический факультет Санкт-Петербургского государственного морского технического университета.
- 4. Вузы:
  - Санкт-петербургский морской технический университет
  - Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова (нет соглашения)
- 5. Предприятия:
  - «НПП «Радар ммс» АО;