**Информация**

# о Краевом профильном лагере "Летний лагерь робототехники"

**Сроки**: 2 августа – 9 августа 2018 года.

**Место проведения**: краевое государственное бюджетное образовательное учреждение Алтайский краевой детский оздоровительно – образовательный лагерь «Березка» п. Казачий Первомайского района.

**Организаторы –** Министерство образования и науки Алтайского края, Ассоциация «Образовательная робототехника в Алтайском крае».

**Участниками Летнего лагеря по робототехнике** являются победители и призеры региональной олимпиады по робототехнике, краевой дистанционной олимпиады по робототехнике, а также учащиеся Алтайского края, активно занимающиеся в кружках по данному направлению в течение года и достигшие определенных личных результатов, активные участники круглых столов, семинаров и фестивалей по робототехнике из разных уголков Алтайского края.

Организация Краевого профильного лагеря "Летний лагерь робототехники" является заключительным этапом учебного года по робототехнике и способствует занятости детей в период каникул в системе мероприятий, где отдых и развлечения сочетаются с занятиями робототехникой и профильными ей направлениями: информатикой, математикой, физикой, научно-техническим творчеством.

**Целевая установка:** обучение учеников основам робототехники, программирования, подготовка к всероссийским и международным олимпиадам по робототехнике.

**Задачи лагеря:**

* Развивать творческие способности и логическое мышление детей.
* Формирование творческой личности с установкой на активное самообразование.
* Ранняя ориентация на инновационные технологии и методы организация практической деятельности в сферах общей кибернетики и роботостроения.
* Формирование навыков современного организационно-экономического мышления, обеспечивающих социальную адаптацию.
* Приобретение навыков коллективного и конкурентного труда.
* Организация разработок технико-технологических проектов.
* Способствовать формированию умения достаточно самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования моделей (планирование предстоящих действий, самоконтроль, умение применять полученные знания, приемы и опыт в конструировании и т. д.).
* Стимулировать смекалку детей, находчивость, изобретательность и
* устойчивый интерес к поисковой творческой деятельности. Помощь в формировании инженерно-технического корпуса специалистов, обладающих современным инженерным мышлением, способных в будущем решать сложнейшие задачи в высокотехнологичных отраслях экономики страны, развитие творческих способностей и формирование раннего профессионального самоопределения подростков в процессе конструирования, моделирования и проектирования.

Преподавательский состав лагеря:

Пузырная Елена Викторовна – заведующий филиала «Барнаульская вечерняя (сменная) общеобразовательная школа» КГКОУ «Вечечрняя (сменная) общеобразовательная школа №2», руководитель Ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае», руководитель смены.

Ушаков Алексей Александрович – заведующий лабораторией современных образовательных технологий КГБУ ДПО АКИПКРО, член Ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае».

Новоселова Антонина Валерьевна – учитель информатики и ИКТ МБОУ «Гимназия №42» г.Барнаула, член Ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае».

Биковец Татьяна Петровна – учитель математики МКОУ «Станционно-Ребрихинская СОШ», член Ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае».

Королева Татьяна Петровна – педагог ЦД(Ю)ТТ Ленинского района г. Барнаула.

Удовик Александр Николаевич – учитель физики и информатики МБОУ «Дегтярская СОШ» Немецкого национального района.

Для плодотворной работы все учащиеся делятся на 4 отряда по возрасту и уровню робототехнических знаний.

1 отряд. Начинающие (1-4 классы).

Цель занятий: конструирование и моделирование различных моделей из конструкторов Перворобот Lego Wedo и Lego Mindstorms NXT. Начальное программирование собственных моделей.

2 отряд. Продвинутые (5-8 классы).

Цель занятий: решение олимпиадных задач по робототехнике повышенного уровня сложности, углубление знаний по программированию.

3 отряд. Продвинутые (9-11 классы).

Цель занятий: исследование окружающей среды с помощью датчиков Vernier, постановка опытов, демонстрация, защита; программирование роботов в текстовой среде.

4 отряд. Продвинутые + (9-11 классы).

Цель занятий: приобретение навыков конструирования роботов на базе платформы Ардуино; изучение среды программирования С++; постановка опытов, демонстрация олимпиадных задач, защита.

**Ориентировочная программа** сборов включает в себя:

- регулярные занятия по робототехнике;

- творческие встречи с интересными людьми (ученые из вузов города Барнаула с научно-популярными лекциями из различных областей знаний, писатели, работники библиотек и др.);

- посещение заводов города Барнаула;

- соревнования по робототехнике;

- логические и командообразующие игры;

- защита проектов.

Руководитель смены *Елена Викторовна Пузырная*

*Телефон: 89039578667*

*Эл.почта: puzyrnaya.elena@mail.ru*