****

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»**

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «СИРИУС. ПРИМОРЬЕ»**

**690003, Приморский край, г. Владивосток,**

**ИНН 2540019440 КПП 54001001rcod@pkiro.ru**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ**

**ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ** **ПРОГРАММА РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «СИРИУС.ПРИМОРЬЕ»**

(вформате очной профильной образовательной программы)

**«Робототехника»**

Срок освоения – 65 часов

Возраст обучающихся – 1 группа (3-6 класс) и 2 группа (7-10 класс)

**Разработчик:**

Мун Сергей Алексеевич,

Директор ООО «Центр развития робототехники»

г. Владивосток)

Владивосток

2025

ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке организации и проведения очной образовательной программы

«Робототехника» 1 группа (3-6 класс) и 2 группа (7-10 класс)

Регионального Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Сириус.Приморье».

1.Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения очной образовательной программы «Робототехника» 1 группа (3-6 класс) и 2 группа (7-10 класс) общеобразовательных организаций Приморского края, (далее – Программа) регионального Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Сириус.Приморье».

1.2. Сроки проведения Программы с 14.02.2025 г. – 20.06.2025 г.

1.3. Трудоёмкость Программы: 65академических часов на одну группу.

1.4. Форма проведения Программы: дистанционная .

2.Цели и задачи Программы

2.1. Цель Программы:

формирование интереса к техническим видам творчества, развитие конструктивного мышления средствами робототехники.

2.2. Задачи Программы:

Обучающие:

- ознакомление с комплектом LEGO Education Mindstorms EV3;

- ознакомление со средой программирования LEGO Education Mindstorms EV3;

- получение навыков работы с датчиками и двигателями комплекта;

- получение навыков программирования;

- развитие навыков решения базовых задач робототехники.

Развивающие:

- развитие конструкторских навыков;

- развитие логического мышления;

- развитие пространственного воображения.

Воспитательные:

- воспитание у учащихся интереса к техническим видам творчества;

- развитие коммуникативной компетенции: навыков сотрудничества в коллективе, малой группе (в паре), участия в беседе, обсуждении;

- развитие социально-трудовой компетенции: воспитание трудолюбия, самостоятельности, умения доводить начатое дело до конца;

- формирование и развитие информационной компетенции: навыков работы с различными источниками информации, умения самостоятельно искать, извлекать и отбирать необходимую для решения учебных задач информацию.

2.3. Краткая аннотация Программы:

Программа «Робототехника» предназначена

- для развития широкого кругозора школьника и формирования основ инженерного мышления;

- для деятельности в естественнонаучном направлении для создания базы, позволяющей повысить интерес к дисциплинам среднего звена (физике, биологии, технологии, информатике, геометрии);

- для формирования у обучающихся конструкторских навыков и опыта программирования.

Преподавание курса предполагает использование компьютеров и специальных интерфейсных блоков совместно с конструкторами. Важно отметить, что компьютер используется как средство управления моделью; его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для собранных моделей. Учащиеся получают представление об особенностях составления программ управления, автоматизации механизмов, моделировании работы систем.

**Робот-конструктор LEGO позволяет учащимся:**

- совместно обучаться в рамках одной группы;

- распределять обязанности в своей группе;

- проявлять повышенное внимание культуре и этике общения;

- проявлять творческий подход к решению поставленной задачи;

- создавать модели реальных объектов и процессов;

- видеть реальный результат своей работы.

3.Организатор Программы

3.1. Организатором Программы является Центр.

3.2. Функции и полномочия Организатора:

- обеспечение организации и проведения Программы;

- обеспечение сбора и хранения всей документации необходимой для проведения Программы;

- обеспечение информирования о проведении Программы, её целях и задачах, условиях отбора, результатах Программы;

- согласование списков руководителей и преподавателей Программы.

3.3. Организатор Программы вправе в одностороннем порядке вносить изменения в настоящее Положение.

3.4. Организатор оставляет за собой право изменить даты проведения Программы, форму обучения, содержание Программы.

3.5. Информирование о Программе осуществляется посредством размещения информации на официальной странице Центра (<https://pkiro.ru/regionalnyj-czentr-vyyavleniya-podderzhki-i-razvitiya-odarennyh-detej-i-talantlivoj-molodezhi/>) рассылки информационных сообщений по электронной почте.

3.6. Научно-методическое и кадровое сопровождение Программы осуществляет Центр.

4. Участники Программы

4.1. Для участия в Программе приглашаются обучающиеся в 3-10 классах (по состоянию на 01 сентября 2024г.) общеобразовательных организаций Приморского края (далее — Участники).

4.2. Подача заявок осуществляется на официальной странице Центра <https://forms.yandex.ru/u/683d225602848f3d0213e62b/>

4.3. Общее количество Участников Программы: 30 человек.

4.4. Список Участников, публикуется на официальном сайте Центра.

4.5. Подачей заявки Участники подтверждают своё согласие с условиями участия в Программе, определенными в настоящем Положении.

5. Порядок отбора Участников Программы

5.1. Отбор Участников Программы осуществляется на основании требовании, изложенных в настоящем Положении;

5.2. К участию в очной образовательной программе приглашаются команды средних общеобразовательных школ состоящие из 3-х участников, обучающихся в 3-6 и 7-10 классов, морских инженерных классах по направлению «Подводная робототехника». Принять участие в отборе могут только зарегистрированные участники.

5.3. Срок приёма заявок на Программу до 12 февраля 2025 года до 23.55 на официальной странице программы

5.4. Для участия необходимо пройти регистрацию на официальной странице Программы: <https://forms.yandex.ru/u/683d225602848f3d0213e62b/>

6.5. Не позднее, чем за 5 дней до начала Программы Участнику необходимо подтвердить своё участие в Программе Центра. При не подтверждении участия заявка аннулируется.

6.6. Участникам, приглашённым на Программу по результатам отбора, необходимо предоставить пакет документов в день заезда на Программу. Перечень документов представлен на официальной странице Программы: <https://pkiro.ru/regionalnyj-czentr-vyyavleniya-podderzhki-i-razvitiya-odarennyh-detej-i-talantlivoj-molodezhi/>)

6.Порядок проведения Программы

6.1 Программа проводится в дистанционном формате с 14.02.2025 г. – 20.06.2025 г.

7. Подведение итогов Программы

7.1. Все Участники Программы получают соответствующие сертификаты участников Программы

8. Заключительные положения

8.1. Руководитель Программы:

Мун Сергей Алексеевич, Директор ООО «Центр развития робототехники» г. Владивосток

9. Финансирование Программы

9.1. Финансирование Программы (за исключением расходов на проезд Участников до места проведения и обратно) осуществляется за счёт финансирования Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Сириус.Приморье».