**Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе**

**«Основы робототехники». Классы: 2-3**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы робототехники» относится к технической направленности.

В учебном плане дополнительной общеобразовательной программы центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МАОУ «Бугалышская СОШ» для дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Основы робототехники» во 2-3 классах выделено 2 учебных часа в неделю, 68 часов в год.

Нормативно - методические материалы:

1. Федеральный Закон от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – ФЗ № 273).

2. Федеральный закон РФ от 24.07.1998 №124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» (в редакции 2013 года).

3. Стратегия развития воспитания в РФ на период до 2025 года (Распоряжение Правительства РФ от 29 мая 2015 года №996-р)

4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020г. №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

5. Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 05.05.2018 №298 «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»;

7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (с изменениями на 30 сентября 2020 года Приказ № 533).

8. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года (утв. Распоряжением  Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р);

9. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 №467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей» (с изменениями на 02.02.2021).

10. Письмо Минобрнауки России № 09-3242 от 18.11.2015 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».

11. Письмо Минобрнауки России от 28.08.2015 № АК-2563/05 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ»;

12. Письмо Минобрнауки России от 29.03.2016 N ВК-641/09 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации адаптированных дополнительных общеобразовательных программ, способствующих социально-психологической реабилитации, профессиональному самоопределению детей с ограниченными возможностями здоровья, включая детей-инвалидов, с учетом их особых образовательных потребностей»).

13. Приказ Министерства общего и профессионального образования Свердловской области от 30.03.2018 г. №162-Д «Об утверждении Концепции развития образования на территории Свердловской области на период до 2035 года»;

14. Методические рекомендации «Разработка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в образовательных организациях», утвержденные приказом ГАНОУ СО «Дворец молодежи» от 01.11.2021 №934-д «Об утверждении методических рекомендаций» (с изменениями от 04.03. 2022 №219-д).

15. Устав МАОУ «Бугалышская СОШ» (в действующей редакции).

16. Положение о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МАОУ «Бугалышская СОШ».

17. Дополнительная общеобразовательная программа структурного подразделения МАОУ "Бугалышская СОШ" - центра образования цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста" МАОУ «Бугалышская СОШ» (Приказ № 114 от 28.08.2023 г.);

18. Учебный план дополнительного образования структурного подразделения МАОУ "Бугалышская СОШ" - центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МАОУ «Бугалышская СОШ» (Приказ № 114 от 28.08.2023 г). Дата утверждения.

**Дата утверждения**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа социально-гуманитарной направленности «Основы робототехники» утверждена и.о. директора МАОУ «Бугалышская СОШ» приказом № 114 от 28.08.2023 г.

**Цель программы**: развитие творческих способностей и аналитического мышления, навыков созидательной деятельности, работы в команде через конструирование моделей с использованием современных технологий и конструкторов.

Задачи:

*Обучающие:*

* Сформировать базовые навыки работы с конструктором Lego WeDo 2.0
* Познакомить с основами программирования, областями применения и назначения инструментов, различных машин, технических устройств;
* Сформировать понимание влияния технологической деятельности человека на окружающую среду и здоровье;

*Развивающие*

* Способствовать развитию навыков решения базовых задач робототехники;
* Способствовать развитию умений работать по предложенным инструкциям, творческому подходу к решению задач, связанных с моделированием, или задач инженерного, творческого характера;
* Способствовать развитию умений довести решение задачи до работающей модели;
* Развивать конструкторские навыки, логическое мышление, пространственное воображение;

*Воспитательные:*

* Воспитывать у детей интерес к техническим видам творчества, аккуратность и дисциплинированность при выполнении работ;
* Формировать опыт совместного и индивидуального творчества при выполнении командных работ;
* Воспитывать трудолюбие, уважение к труду, чувство патриотизма и гордости за достижения в области робототехники

**Форма аттестации:** публичная командная презентация моделей.

**Методы и формы работы:** групповые и индивидуальные, занятие-объяснение, практическое занятие, творческая мастерская, творческие отчеты, самостоятельная работа, выставки, конкурсы.