**Аннотация**

**дополнительной профессиональной**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Педагог дополнительного образования в области робототехники» (504 часа)**

Лицензия № 114 от 17 августа 2018 года серия 52Л01 № 0004531 выданная министерством образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

**Цели и задачи программы** – формирование способности и готовности педагогов к реализации курса робототехники в системе общего образования в соответствии с требованиями ФГОС и дополнительного образования детей и взрослых.

**В результате** прохождения сотрудниками данной подготовки Ваша образовательная организация получит специалистов способных взять на себя инициативу по созданию кружков робототехники, развитию новых образовательных программ и проектов.

**Содержание программы**

1. Нормативно-правовой и управленческий блок дисциплин (образовательные и профессиональные стандарты, педагогический менеджмент)
2. Психолого-педагогический блок дисциплин (педагогика и психология дополнительного образования детей и взрослых; гендерная педагогика и психология)
3. Информационно-коммуникативные технологии (деловое и педагогическое общение; информационные технологии)
4. Робототехника в основном общем и дополнительном образовании
5. Моделирование и программирование робототехнических комплексов
6. Основы программирования
7. Основы цифровой электроники
8. Методика преподавания робототехники на платформе Arduino
9. Методика преподавания робототехники на основе готовых робототехнических комплексов
10. Организация проектной деятельности
11. Образовательная робототехника как инструмент профориентации