

# Содержание

Введение .....	3
<b>Раздел I</b>	
<b>УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ «ТЕХНОЛОГИЯ» .....</b>	<b>6</b>
Общая характеристика предмета «Технология» .....	–
Место предмета «Технология» в учебном плане .....	8
Результаты обучения учебному предмету «Технология» .....	11
Новые направления изучения предметной области «Технология» и внеурочной деятельности — «Робототехника», «3D-моделирование», «Прототипирование» .....	17
Реализация содержания образовательной области «Технология» .....	22
Робототехника .....	29
3D-моделирование .....	33
Прототипирование .....	37
Рабочая программа .....	39
Учебно-методический комплекс (УМК) для реализации направления «Индустриальные технологии» учебного предмета «Технология» .....	47
<b>Раздел II</b>	
<b>АВТОРСКИЕ ПРОГРАММЫ</b>	
<b>ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ» .....</b>	<b>52</b>
Примерная программа по учебному предмету «Технология». Направление «Индустриальные технологии» 5–7 классы .....	—
Общая характеристика учебного предмета .....	55
Планируемые результаты освоения предмета «Технология» .....	60
Содержание программы .....	69
Организация образовательного процесса .....	92
Методические рекомендации .....	94
Материально-техническое обеспечение .....	96
Информационное обеспечение .....	101
Примерная программа по учебному предмету «Технология». Направление «Индустриальные технологии». 8(9) класс .....	106

Содержание программы .....	117
Методические рекомендации .....	125
Материально-техническое обеспечение .....	127

### Раздел III

#### ПРИМЕРЫ ПРОГРАММ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

##### ПО НАПРАВЛЕНИЯМ «РОБОТОТЕХНИКА», «3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ» И «ПРОТОТИПИРОВАНИЕ» ..... 128

Образовательные программы внеурочной деятельности.

Направления «Робототехника», «3D-моделирование»,  
«Прототипирование» 5–8 классы .....

Программа курса внеурочной деятельности «Робототехника»  
(общеинтеллектуальное направление) 5 класс  
(авт.-сост. Ю. А. Винницкий) .....

Программа внеурочной деятельности «Робототехника и ИКТ»  
(общеинтеллектуальное направление) 5–7 классы  
(авт.-сост. С. А. Филиппов) .....

Программа внеурочной деятельности  
«Информационные технологии. Информационное моделирование  
и робототехника» (общеинтеллектуальное направление)  
5–7 классы (авт.-сост.: Н. С. Баранова, Д. Ю. Кузнецова,  
Н. А. Скородумова) .....

Программа внеурочной деятельности «3D-технологии  
школьникам» (общеинтеллектуальное направление)  
5–8 классы (авт.-сост.: О. С. Бондарь, В. Г. Назарова,  
Д. П. Иванович) .....

Приложения к программе внеурочной деятельности  
«3D-технологии школьникам» .....

Заключение .....

Сведения об авторах примерных программ  
по учебному предмету «Технология»  
Направление «Индустриальные технологии»  
5–7, 8(9) классы .....

Сведения об авторах программ внеурочной деятельности  
по направлениям «Робототехника»,  
«3D-моделирование» и «Прототипирование» 5–8 классы .....