

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ШКОЛЬНИКОВ



- на уроках
- в рамках внеурочной деятельности
- в предпрофильной и профильной школе
- в системе дополнительного образования



Информатика.

Примерные рабочие программы курсов внеурочной деятельности. 5–6, 7–9 классы.

Под ред. Л. Л. Босовой.
140 x 210 мм; 136 с.; обложка

Цели:

- Изучение наиболее перспективных технологических направлений
- Формирование культуры проектной и исследовательской деятельности
- Формирование ключевых навыков в среде информационных и коммуникационных технологий
- Создание системы выявления, оценивания и продвижения обучающихся, обладающих высокой мотивацией и способностями

Из концепции технологического образования, разработанной на основании поручения Президента Российской Федерации от 4 мая 2016 г. с учетом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. №642, Национальной технологической инициативы (постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 г. №317 «О реализации Национальной технологической инициативы») и Программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. №1632-р.

Робототехника

2–4 классы. Части 1, 2, 3, 4 под ред. Л. Л. Босовой

На основе комплекса учебных конструкторов LEGO Education WeDo 2/0

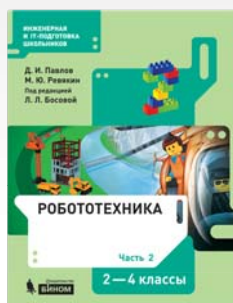
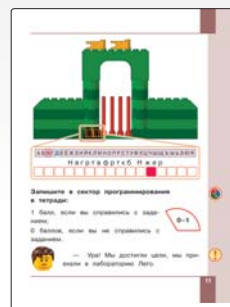
Варианты изучения:

- модуль в рамках предмета «Технология»;
- учебный курс в рамках части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений во 2–4 классах;
- курс внеурочной деятельности во 2–4 классах.



- Добро пожаловать в мир ЛЕГО!
- Механизмы оживают

Д. И. Павлов, М. Ю. Ревакин, под ред. Л. Л. Босовой.
Робототехника. 2–4 классы. Часть 1.
205 x 260 мм;
80 с.; обложка



- Зачем в механике ремень?
- Применяем свои знания

Д. И. Павлов, М. Ю. Ревакин, под ред. Л. Л. Босовой.
Робототехника. 2–4 классы. Часть 2.
205 x 260 мм;
64 с.; обложка



- Чистый город
- Утилизация мусора

Д. И. Павлов, М. Ю. Ревакин, под ред. Л. Л. Босовой.
Робототехника. 2–4 классы. Часть 3.
205 x 260 мм;
80 с.; обложка



- Новые идеи для города
- Труд для роботов
- Спорт XXI века

Д. И. Павлов, М. Ю. Ревакин, под ред. Л. Л. Босовой.
Робототехника. 2–4 классы. Часть 4.
205 x 260 мм;
64 с.; обложка

Программирование Лаборатория компьютерных игр 3–4 классы.

Для раннего освоения программирования и проведения исследований в Лаборатории игр Коду (Kodu Game Lab)



А. В. Горячев, Д. И. Павлов, А. В. Каплан.
Лаборатория компьютерных игр. 3–4 классы.
205 x 260 мм;
112 с.; обложка

Робототехника

5–9 классы. Д. Г. Копосов

На основе робототехнической платформы LEGO MINDSTORMS Education EV3

Варианты изучения:

- модуль в рамках предметов «Технология» или «Информатика»;
- учебный курс в рамках части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений;
- курс внеурочной деятельности.



Д. Г. Копосов.
Робототехника. 5 класс.
165 x 235 мм;
96 с.; обложка

Д. Г. Копосов.
Робототехника. 6 класс.
165 x 235 мм;
128 с.; обложка



Д. Г. Копосов.
Робототехника. 7 класс.
165 x 235 мм;
128 с.; обложка



Д. Г. Копосов.
Робототехника. 8 класс.
165 x 235 мм;
128 с.; обложка



На основе платформы Arduino

Программы для микроконтроллера на языке C++. Моделирование в среде OpenSCAD.

Д. Г. Копосов.
Робототехника на платформе Arduino.
205 x 260 мм; 176 с.; обложка

7–8 классы. Д. Г. Копосов



Д. Г. Копосов.
3D-моделирование
и прототипирование.
7 класс.
Уровень 1.
205 x 260 мм;
112 с.;
обложка



Д. Г. Копосов.
3D-моделирование
и прототипирование.
8 класс.
Уровень 2.
205 x 260 мм;
144 с.;
обложка

Варианты изучения:

- модуль в рамках предмета «Технология»;
- учебный курс в рамках части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений;
- курс внеурочной деятельности.

В пособиях представлены возможности твердотельного трёхмерного моделирования в свободно распространяемой программной среде OpenSCAD, особенностью которого является не рисование трёхмерных объектов, а их описание с помощью языка программирования, подобного С.

Программирование

5–6 классы. Л. Л. Босова и др.

Варианты изучения:

- модуль в рамках предмета «Информатика»;
- учебный курс в рамках части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений;
- курс внеурочной деятельности.



Е. А. Мирончик,
И. Д. Куклина,
Л. Л. Босова.
Информатика:
Изучаем
алгоритмику.
Мой КуМир.
5–6 классы.
165 x 235 мм;
128 с.;
обложка



Т. Е. Сорокина,
А. Ю. Босова,
под ред.
Л. Л. Босовой.
Информатика:
практикум
по программированию
в среде Scratch.
5–6 классы.
205 x 260 мм;
144 с.; обложка

Программирование

7–11 классы. К. Ю. Поляков

Варианты изучения:

- модуль в рамках предмета «Информатика»;
- курс из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений (курс по выбору) при углублённом изучении информатики;
- курс из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений (курс по выбору) при изучении информатики на базовом уровне в рамках технологического профиля.



К. Ю. Поляков.
Программирование.
Python. C++.
Часть 1.
205 x 260 мм;
144 с.;
обложка



К. Ю. Поляков.
Программирование.
Python. C++.
Часть 2.
205 x 260 мм;
176 с.;
обложка



К. Ю. Поляков.
Программирование.
Python. C++.
Часть 3.
205 x 260 мм;
208 с.;
обложка



К. Ю. Поляков.
Программирование.
Python. C++.
Часть 4.
205 x 260 мм;
192 с.;
обложка

Веб-дизайн

8–9 классы. Д. Г. Жемчужникова



Д. Г. Жемчужникова.
Веб-дизайн. Уровень 1 (8–9 классы).
205 x 260 мм; 144 с.; обложка

Варианты изучения:

- курс внеурочной деятельности (1 ч/нед.).

10–11 классы. Д. Г. Жемчужникова



Д. Г. Жемчужникова.
Веб-дизайн.
Уровень 2 (10–11 классы).
205 x 260 мм;
144 с.; обложка

Варианты изучения:

- курс из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений (курс по выбору) при углубленном изучении информатики;
- курс из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений (курс по выбору) при изучении информатики на базовом уровне.

Информационная безопасность

2–11 классы. М. С. Цветкова и др.

Новинка!

2–4 классы



5–6 классы



7–9 классы



10–11 классы



Инженерные классы

8–11 классы.

Практикум

Н. Н. Самылкина и др.

8–11 классы



8–11 классы



Как и где купить

Государственным и муниципальным заказчикам

(Закупка учебной литературы в рамках Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».) Вы можете заказать учебную и учебно-методическую литературу напрямую в издательстве на основании договора поставки (государственного или муниципального контракта), обратившись к директорам по региональному развитию blbz.ru/about/zak-reg.php Электронная почта издательства binom@blbz.ru телефон: 8 (495) 181-53-44.

Коммерческим организациям

Информацию об условиях сотрудничества с издательством «БИНОМ. Лаборатория знаний» вы можете получить, написав письмо-заявку на электронный адрес Коммерческого департамента издательства sales@blbz.ru или позвонив по тел.: +7 (495) 181-53-44, доб. 271

Частным лицам

Приобрести учебную и учебно-методическую литературу издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний» можно в книжных магазинах вашего региона. При затруднениях, связанных с приобретением продукции, обращайтесь в Коммерческий департамент издательства sales@blbz.ru; тел.: +7 (495) 181-53-44, доб. 271