

УДК 629.7.02  
ББК 39.52  
Н21

# **Накура С.**

Н21 Занимательная манга. Дроны / Накура Синго (автор), Фукамура Аки (худ.); пер. с яп. С. А. Слащёвой. – М.: ДМК Пресс, 2021. – 210 с.: ил. – (Серия «Образовательная манга»). – Доп. тит. л. яп.

ISBN 978-5-97060-894-4

Героиня манги Аска Сорано решает начать карьеру в новой перспективной области – научиться управлять дронами. Но от идеи до ее воплощения предстоит пройти долгий путь! Использование беспилотных летательных аппаратов наряду с большими возможностями таит в себе серьезные вызовы. Оно предусматривает не только знание технической стороны дела и соблюдение правил безопасности, но и изучение требований законодательства, связанного с запуском радиоуправляемых устройств. Под руководством Тэммы Харуми, директора агентства по подготовке специалистов для работы с дронами, Аска освоит азы управления этими непростыми в обращении аппаратами и положит начало собственному бизнесу.

Для широкого круга читателей, интересующихся современными технологиями.

УДК 629.7.02  
ББК 39.52

Copyright Manga de waku: Dorōn (Manga Guide: Drones)  
By Nakura Singo (Author), Illustration by Fukamura Aki.  
Office sawa, Ltd. (Producer). Published by Ohmsha, Ltd.  
Russian language edition copyright © 2021 by DMK Press

Все права защищены. Никакая часть этого издания не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фототрафирование, ксерокопирование или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения издательства.

ISBN 978-4-274-22478-2 (яп.)

ISBN 978-5-97060-894-4 (рус.)

Copyright © 2019 by Drone College,  
Shingo Nakura, Trend Pro

© Издание, перевод, ДМК Пресс, 2021

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	<b>V</b>
<b>ПРОЛОГ. А ВОТ И ДРОНЫ!</b> .....	<b>1</b>
<b>ГЛАВА 1. БАЗОВЫЕ ЗНАНИЯ О ДРОНАХ</b> .....	<b>13</b>
1. Примечание о законах, регулирующих полеты дронов в Российской Федерации.....	34
2. У какого производителя дроны лучше?.....	35
3. Почему у дронов разное количество пропеллеров? .....	36
4. История дронов.....	40
5. Популярные модели дронов .....	42
6. Устройство дрона .....	45
<b>ГЛАВА 2. КАК ЗАПУСТИТЬ ДРОН?</b> .....	<b>51</b>
1. ПОМНИТЕ! Пред- и послеполетные осмотры обязательны по закону! .....	80
2. Не забудьте об осмотре места полетов! .....	81
3. Ветер и дождь - главные враги дрона! .....	82
4. GPS - панацея от всего? .....	85
5. Незнание законов и правил не освобождает от ответственности!.....	87
6. Что необходимо для подачи уведомления (разрешения) о полете .....	96

## **ГЛАВА 3. КАК СТАТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ОПЕРАТОРОМ ДРОНА?.....101**

1. Информацию о плане полета нужно собрать и уточнить  
заранее! ..... 122
2. Для безопасного полета необходим брифинг .....123
3. На что обратить внимание во время полета..... 136
4. Периодически проводите калибровку датчиков..... 139
5. Что нужно знать для безопасного полета.....142

## **ГЛАВА 4. КОММЕРЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДРОНОВ.....147**

1. Доля рынка дронов в бизнесе ..... 168
2. Прогноз роста сферы инспекции.....170
3. Большой опыт работы дронов в сельском хозяйстве .....172
4. Дроны в сфере логистики: рост ожиданий ..... 175
5. Использование дронов в других общественно важных  
сферах .....176
6. Использование дронов в сфере строительства и работ,  
где необходима высокая точность .....178
7. Использование дронов для внутренних работ,  
где не действует «Закон о гражданской авиации».....179
8. Роль дронов в предотвращении преступлений ..... 180
9. Использование дронов для аэрофотосъемки..... 180
10. При создании компании с использованием дронов  
ориентируйтесь на стратегию государства ..... 182
11. Воздушные такси..... 182

## **ПРИЛОЖЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ ПУНКТЫ ПОПРАВКИ "ЗАКОНА О ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ" И ПОСТАНОВЛЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ «ЗАКОНА О ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ".....189**