

**Методические рекомендации для подготовки к прохождению первого тура
Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие
вызовы» Направление «Освоение Арктики и Мирового океана»**

1. Дмитриев, В.И. Обеспечение безопасности плавания: учебник [Текст]: монография / В.И. Дмитриев. — М.: Академкнига, 2009. — 374 с.
2. Козик, С.В. Мореходная астрономия: учебное пособие [Текст]: монография / С. В. Козик. — С-Пб.: Изд-во «ФГБОУ ВПО» ГУМРФ им. адмирала С. О. Макарова", 2013. — 123с.
3. Якушенко С.А. Проблемы навигационной безопасности аппаратуры спутниковой навигации / Радиотехника, электроника и связь - апрель 2019 — С. 199-206.
4. N+1: ВМС США вернулись к астрономической навигации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://nplus1.ru/news/2016/01/30/navi>
5. Милерис Л.Л., Мулина Е.В., Сидоренко В.С., Кириллов Н.О., Ермаков С.В. Обоснование необходимости использования на морских судах астронавигационных систем / Вестник молодежной науки, 2020. — № 1 (23).
6. Hambling D. What would the world do without GPS / BBC Future [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.bbc.com/future/article/20201002-would-the-world-cope-without-gps-satellite-navigation>
7. ГОСТ Р 56960-2016 Аппараты необитаемые подводные <https://docs.cntd.ru/document/1200136057>
8. Steven W. Moore 'Underwater Robotics' https://www.dropbox.com/s/y8rxilaryvcs0h0/Steven%20W.Moore%20%27Underwater%20Robotics%27_Mate_2010.pdf?dl=0
9. Вебинары по подводной робототехнике <http://robolymp.ru/events/vebinary-po-podvodnoy-robototekhnike/>
10. Видеоуроки по подводной робототехнике <https://www.youtube.com/channel/UCArdafgD4eIfSvPVLptnplw>
11. Планирование пролетов: <https://gitlab.com/lpmrfentazis/lorettorbital>
12. Автоматический декодер: <https://gitlab.com/lpmrfentazis/HRPTAutoDecoder>
13. Документация raspberry pi 4: <http://wiki.amperka.ru/products:raspberry-pi-4-model-b>
14. Документация raspberry pi pico: <http://wiki.amperka.ru/products:raspberry-pi-pico>
15. Документация драйвера шагового двигателя: <https://www.makerguides.com/wp-content/uploads/2019/10/TB6600-Manual.pdf>
16. "Плавное введение в ГИС" - принципы работы ГИС-систем на примере QGIS. Основные функции, возможности, примеры решения практических задач: <https://yadi.sk/d/wCE8tyJaGKfqRQ>
17. Атлас облаков. Типы облаков и атмосферные явления, связанные с ними: <https://disk.yandex.ru/i/48OqbdHDtNAYhg>
18. "GIS-Lab" - универсальный информационно-справочный портал о ГИС и ДЗЗ, особенностях работы с геопространственными данными: <https://gislab.info/>
19. "Практическая авиационная метеорология" - пособие содержит основные сведения о составе атмосферы и физических процессах, протекающих в ней: https://disk.yandex.ru/i/MtBnR5gLf_DR8A
20. "Смена парадигмы космической съёмки Земли" - статья В. Е. Гершензона: <https://disk.yandex.ru/i/6DFW2zIH2q6SWw>
21. Как создавать IoT устройства: <https://vc.ru/tech/138327-kak-sozdavat-iot-ustroystva-metodika-i-primery>

22. Книга по CV: Солем Э. - Программирование компьютерного зрения на языке Python – 2016 <https://disk.yandex.ru/i/N5GRj5NWVagAXQ>
23. Книга по Data Science: Data Science Наука о данных с нуля 2е издание 2021 Джоэл Грас <https://disk.yandex.ru/i/7cZTW7RC1RJ5WQ>
24. Курс Data Science: <https://stepik.org/course/4852/promo>
25. Курсы Python: <https://stepik.org/course/67/promo>
26. Курс Flask: <https://stepik.org/course/97540/promo>