

## Обязательный минимум содержания проекта РШТ

В результате выполнения каждого проекта у преподавателя должна создаваться папка (имя папки – уникальный шифр группы), причем содержание папки может быть различным для различных направлений. Главная цель и идея - создать основу для качественного документирования проекта (в том числе для размещения на внешних ресурсах и создания методических разработок). Папка может быть размещена на сервере и быть доступной для чтения всему педагогическому коллективу РШТ для обмена идеями и опытом.

### Для всех направлений обязательным содержанием папки предлагается сделать:

- презентация в формате PowerPoint;
- краткое описание проекта (минимум 500 символов);
- несколько фотографий (2-3) самого процесса работы с группой (не обязательно профессионального качества), желательно делать фотографии доски (флипчарта), если на ней присутствует важная/полезная информация;
- скан-копии (фотографии) материалов на бумажном носителе, инженерного журнала - при их наличии;
- желательно добавлять краткие описание "открытий" и находок, сделанных в ходе проекта;
- следует добавлять ссылки на материалы в Интернете, использованные в проекте, или копии самих материалов (веб-страницы предлагается сохранять в файл PDF).

### Содержание папки проекта по направлениям:

#### 1. Робототехника:

- программный код робота (NXT-G, RobotC или иное) - все программы, разработанные в проекте. Можно прикладывать версии, отличные от основной, если в них содержатся интересные решения;
- фотографии робота с различных ракурсов (поскольку робот разбирается после проекта);
- проект Lego Digital Designer - если создавался;
- дополнительные материалы, например, схемы, файлы САПР, если в проекте создавались детали в отделении цифрового производства или электронные устройства в лаборатории микроэлектроники.

#### 2. Информационные технологии:

- исходный программный код, исходный код страниц сайта и т.п.;
- 3D модели (если создавались);
- реквизиты веб-сайта (если создавался).

#### 3. Микроэлектроника:

- программный код (если создавался), причем для всех программируемых устройств проекта, включая ПК;
- фотографии устройства;
- материалы САПР (при их использовании);
- дополнительные материалы, например, файлы САПР, если в проекте создавались детали в отделении цифрового производства.

#### 4. Цифровое производство:

- материалы САПР (2D и 3D модели объектов, файлы управляющих программ на языке G-code);
- фотографии изделий.

#### 5. Физика, химия и биохимия:

- фотографии экспериментальной установки, результатов экспериментов;
- информация о проведенных экспериментах в цифровом виде или в виде скан-копий (фотографий) записей;
- описание эксперимента, этапа подготовки проб и т.п.

#### 6. Телевизионная студия:

- созданные в проекте материалы (фотографии, видеоролики, музыкальные композиции, сценарные разработки, раскадровки, статьи и т.д.);
- исходные материалы.