

### 1) Ошибка выглядит следующим образом:

```
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$ kubectl create -f pod.yaml
Error from server (BadRequest): error when creating "pod.yaml": Pod in version "v1" cannot be handled as a Pod: json: cannot unmarshal object into Go struct field PodSpec.spec.containers of type []v1.Container
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$
```

Есть ряд ошибок:

- 1) Обязательно должен быть указан порт для контейнера
- 2) Несоответствие синтаксиса

После корректировки под был создан корректно и без ошибок (корректная версия в файле и на скриншоте):

```
1 apiVersion: v1
2 kind: Pod
3 metadata:
4   name: my-nginx
5 spec:
6   containers:
7     - name: nginx-container
8       image: nginx:1.10
9       ports:
10        - containerPort: 80
```

### 2) Создание пода редис:

```
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$ kubectl run redis --image=redis:5.0 -n default
pod/redis created
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$
```

### 3) Запущен успешно:

```
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$ kubectl get pods -n default
NAME      READY   STATUS    RESTARTS   AGE
redis     1/1     Running   0           86s
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$
```

### 4) Версия корректна:

```
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$ kubectl get pod redis -n default -o jsonpath="{..image}"
"redis:5.0"
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$
```

### 5) Скрины было/стало для конфигурации:

Было:

```
spec:
  containers:
    - image: redis:5.0
      imagePullPolicy: IfNotPresent
      name: redis
      resources: {}
```

Стало:

```
spec:
  containers:
  - image: redis:6.0
    imagePullPolicy: IfNotPresent
    name: redis
    resources: {}
```

6) Изменение версии прошло успешно:

```
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$ kubectl logs redis -n default
1:C 12 Feb 2024 09:41:15.746 # o000o000o000o Redis is starting o000o000o000o
1:C 12 Feb 2024 09:41:15.746 # Redis version=6.0.20, bits=64, commit=00000000, modified=0, pid=1, just started
1:C 12 Feb 2024 09:41:15.746 # Warning: no config file specified, using the default config. In order to specify a config file use redis-server /path/to/redis.conf
1:M 12 Feb 2024 09:41:15.747 * Running mode=standalone, port=6379.
1:M 12 Feb 2024 09:41:15.747 # Server initialized
1:M 12 Feb 2024 09:41:15.747 * Ready to accept connections
p0v4r@p0v4r:~/Desktop/projects/help_for_smaller/docker_msk/lab11$
```