

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

М.Г. Киселев

« 12 » июня 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**КОМПЛЕКС ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ**

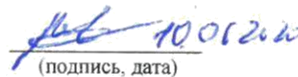
Специальность 1-38 02 02 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Обучающийся  
группы 11307115

  
(подпись, дата)

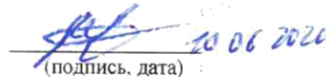
Мудинов И.И.

Руководитель

  
(подпись, дата)

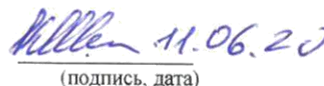
Монич С.Г.

Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата)

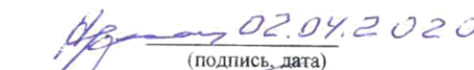
Монич С.Г.

по технологической части

  
(подпись, дата)

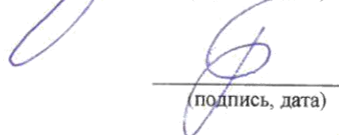
Щетникович К.Г.

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

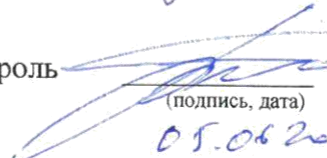
Науменко А.М.

по экономической части

  
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Габец В.Л.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Проект: 96 с., 4 ч., 15 рис., 12 табл., 10 источников, 6 прил.

### КОМПЛЕКС ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ, ШПРИЦЕВЫЕ ДОЗАТОРЫ, МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ

Обычно инфузионные насосы применяются для внутривенной инфузии, однако могут применяться для подкожного, артериального, эпидурального, энтерального введения, а также с применением иных, клинически обусловленных, доступов.

Цель дипломного проекта – анализ инфузионных насосов которые применяются для внутривенной инфузии в терапевтических отделениях.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах применения инфузионных насосов.

В результате была разработана конструкция инфузионного насоса.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность терапевтических процедур.

## Список используемых источников

1. Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда «Детали машин»;
2. Дозирующие устройства. Медицинские лабораторные технологии. Под редакцией А.И. Карпищенко, "Интермедика" Санкт-Петербург. Том 2, стр. 85-91.
3. Дозаторы. Клиническая лабораторная аналитика. Под редакцией В.В. Меньшикова. Том 1, стр. 79-97
4. СанПиН №92 от 11.10.2017. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ.
5. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
6. ТКП-45-2.04.153-2009 от 31.12.08. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
7. СанПиН №115 от 16.11.2011 Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
8. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
9. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий. Строительные нормы проектирования.
10. СанПиН №132 от 26.12.2013 Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях.