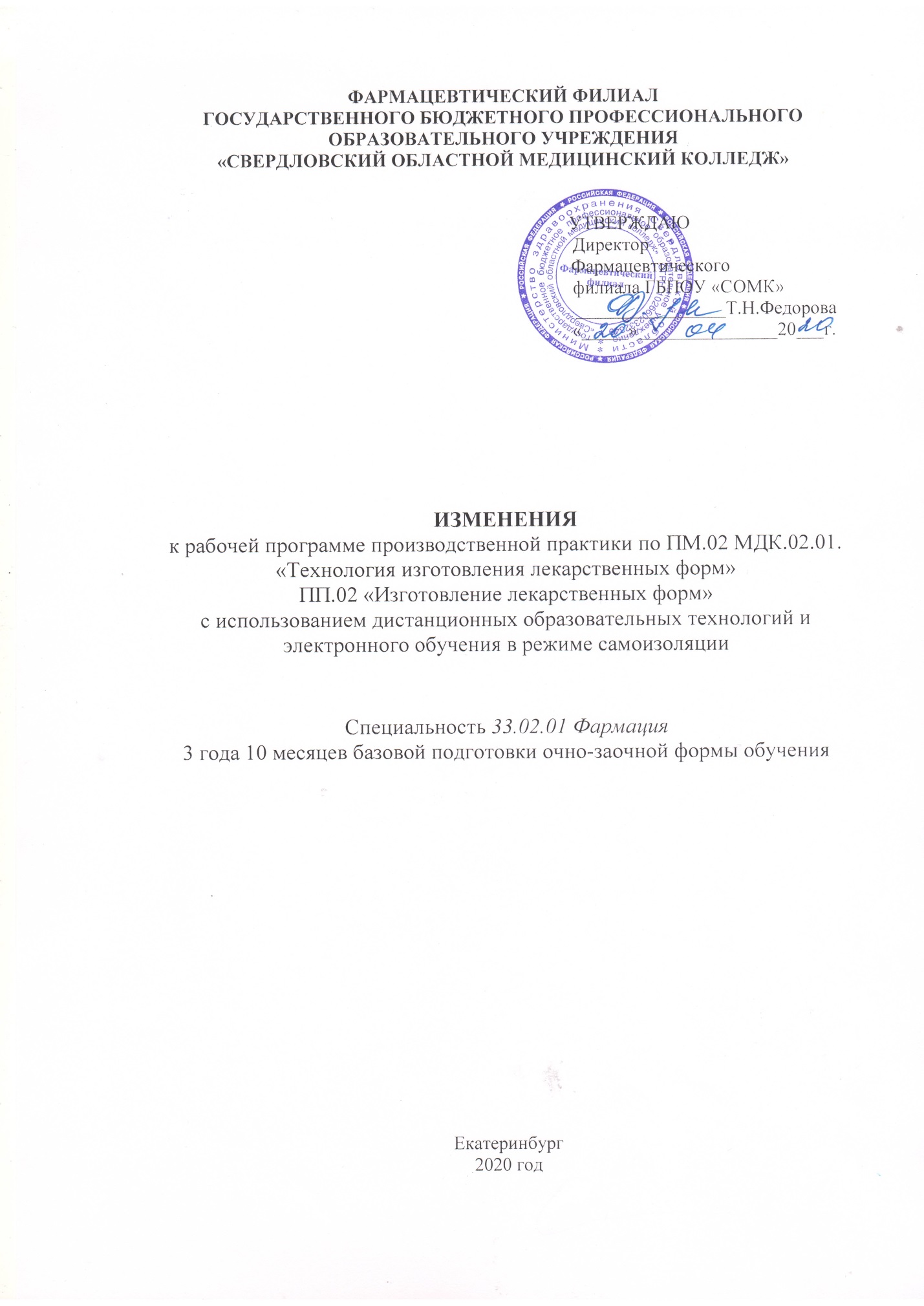
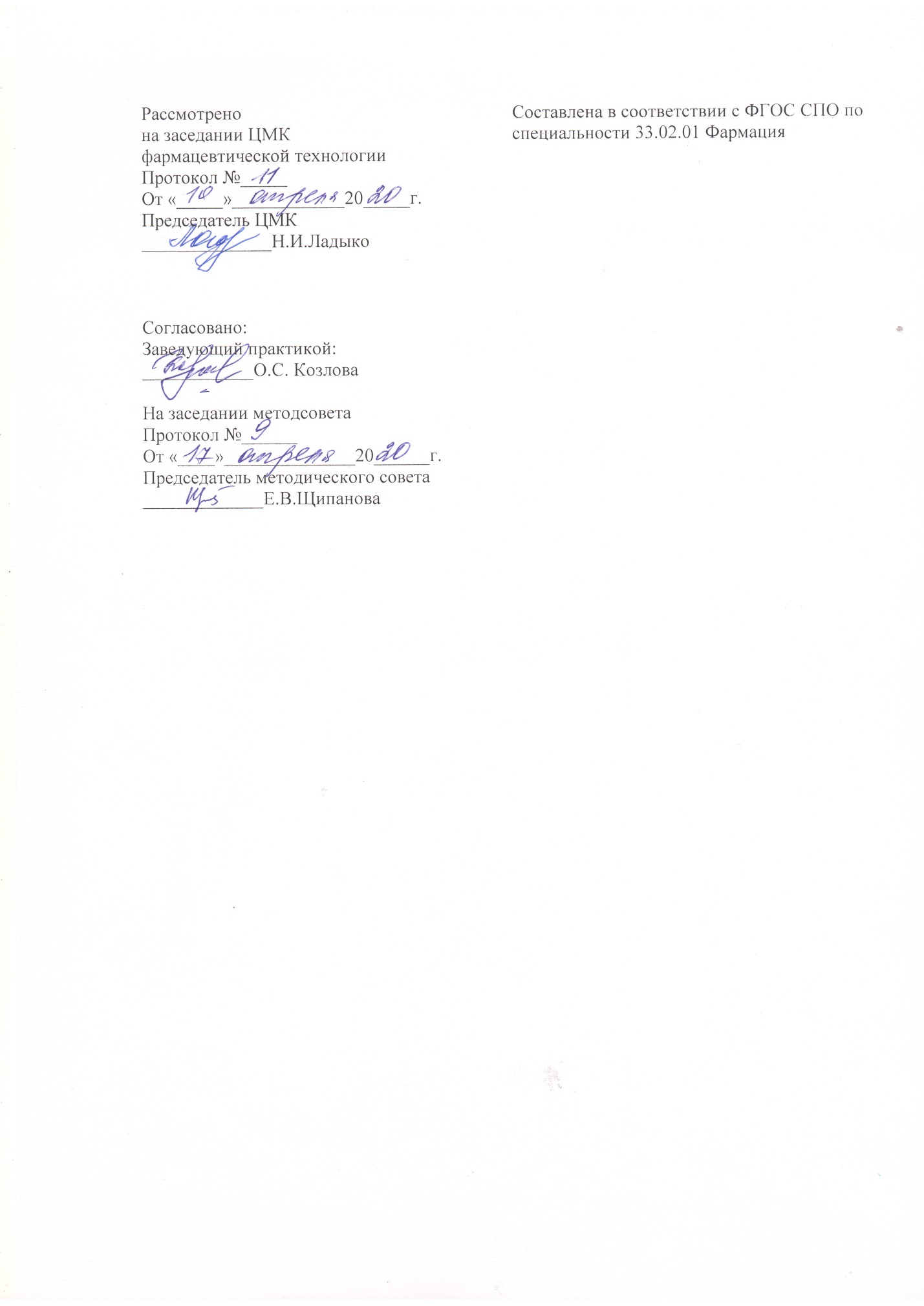
****

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |



**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПП.02 «Изготовление лекарственных форм»**

**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ САМОИЗОЛЯЦИИ**

В связи с невозможностью прохождения обучающимися производственной практики ПП.02 в условиях аптечных организаций, отработки практических навыков и умений в период практики, выполнение заданий, определенных рабочей программой по производственной практике ПП.02 , отменяются.

Задания для выполнения в дневниках по практике прописаны в «Изменениях к рабочей программе производственной практики».

Дневник по практике заполняется в электронном виде ежедневно.

Обучающиеся в первый день практики получают индивидуальные задания от своего методического руководителя, оформляют их в дневнике и в последний день практики отправляют на проверку своему методическому руководителю по электронной почте.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом, который будет проводиться с использованием дистанционных технологий и электронного обучения в системе Google Forms.

# ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ для студентов 3 курса очно-заочной формы обучения срок обучения 3 года 10 месяцев 2019-2020 учебный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование тем | Содержание учебного материала, практические работы | Кол-во дней | Самостоятельная дистанционная работа обучающихся |
| Тема 2. Изготовление твердых лекарственных форм  Тема 2.1. Порошки | **Содержание производственной практики**:  Способы прописывания рецептов на порошки. Проверка доз лекарственных средств, имеющих нормируемые дозы в порошках. Правила изготовления простых и сложных, дозированных и недозированных порошков. Особенности изготовления порошков с различными Л.С.  Изготовление порошков с Л.С., имеющих нормируемые дозы, в т.ч. с использованием тритурации. Оформление и отпуск порошков.  **Студент должен знать**:  - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;  - порядок выписывания рецептов и требований;  - требования производственной санитарии;  - правила изготовления твердых лекарственных форм.  - физико-химические свойства лекарственных средств;  - виды внутриаптечного контроля;  - правила оформления лекарственных средств к отпуску.  **Студент должен уметь**:  - готовить твердые лекарственные формы;  - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;  **Место проведения**: самостоятельная дистанционная работа  **Самостоятельная работа**: Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению порошков.  Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника. | 2 | **Самостоятельная работа**:  Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению порошков. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника.  В дневнике ежедневно разбирается и описывается 1 рецепт из приложения №1.  Рецепты обучающимся распределяет методический руководитель практики (согласно приказа Фармфилиала ГБПОУ «СОМК» о назначении методических руководителей производственной практики).  Обучающийся описывает рецепт в дневнике по установленной форме. Разрешается оформлять дневник в электронном виде. В конце производственной практики обучающийся делает сканы или фотографии дневника и отправляет из своему методическому руководителю. Если дневник оформлен в электронном виде, то также отправляет его на электронную почту методического руководителя. |
| Тема 3. Изготовление жидких лекарственных форм | **Содержание производственной практики**:  Изготовление жидких лекарственных форм по массе, по объему и массо-объемной концентрацией. Растворители. Устройство и работа аквадистилляторов. Изготовление растворов содержащих одно или несколько твердых веществ.  Особые случаи изготовления растворов.  Изготовление концентрированных растворов и жидких лекарственных форм с использованием концентратов.  Разбавление стандартных жидких препаратов. Изготовление:  - коллоидных растворов;  - растворов ВМС;  - неводных растворов,  - суспензий методом диспергирования и конденсации;  - настоев и отваров из лекарственного растительного сырья и экстрактов–концентратов.  Оформление и отпуск.  **Студент должен знать**:  - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;  - порядок выписывания рецептов и требований;  - требования производственной санитарии;  - правила изготовления жидких лекарственных форм.  - физико-химические свойства лекарственных средств;  - виды внутриаптечного контроля;  - правила оформления лекарственных средств к отпуску.  **Студент должен уметь**:  - готовить жидкие лекарственные формы;  - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;  **Место проведения**: самостоятельная дистанционная работа | 5 | **Самостоятельная работа**:  Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению порошков. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника.  В дневнике ежедневно разбирается и описывается 1 рецепт из приложения №2.  Рецепты обучающимся распределяет методический руководитель практики (согласно приказа Фармфилиала ГБПОУ «СОМК» о назначении методических руководителей производственной практики).  Обучающийся описывает рецепт в дневнике по установленной форме. Разрешается оформлять дневник в электронном виде. В конце производственной практики обучающийся делает сканы или фотографии дневника и отправляет их своему методическому руководителю. Если дневник оформлен в электронном виде, то также отправляет его на электронную почту методического руководителя. |
|  | **Дифференцированный зачет** | 1 | По итогам производственной практики проводится дифзачет (дистанционно через Google формы) |

Приложение 1.

1. Возьми: Кислоты аскорбиновой 0,05

Глюкозы 0,1

Смешай. Дай такие дозы числом 15

Обозначь: По порошку 3 раза в день.

1. Возьми: Димедрола 0,005

Сахара 0,1

Смешай. Дай такие дозы числом 10

Обозначь: По порошку 2 раза в день ребенку 4-х лет.

1. Возьми: Димедрола 0,02

Кислоты аскорбиновой 0,1

Кальция глюконата 0,3

Кислоты ацетилсалициловой 0,5

Смешай. Дай такие дозы числом 10

Обозначь: По порошку 3 раза в день.

1. Возьми: Рибофлавина 0,005

Кислоты аскорбиновой 0,03

Глюкозы 0,1

Смешай. Дай таких доз числом 10

Обозначь: По порошку 3 раза в день.

1. Возьми: Калия хлорида 1,0

Дай такие дозы №60

Обозначь. По 1 пор 2 раза в день

1. Возьми: Дибазола 0,004

Глюкозы 0,2

Смешай, чтобы получился порошок

Дай такие дозы №20

Обозначь. По 1 пор 1 раз в день

1. Возьми: Дибазола 0,001

Глюкозы 0,2

Смешай, чтобы получился порошок

Дай такие дозы №20

Обозначь. По 1 пор 1 раз в день

1. Возьми: Глюкозы 0,05

Рибофлавина 0,025

Тиамина бромида 0,002

Смешай, чтобы получился порошок

Дай такие дозы №60

Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день

1. Возьми: Глюкозы 0,05

Рибофлавина 0,025

Пиридоксина 0,004

Смешай, чтобы получился порошок

Дай такие дозы №60

Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день

1. Возьми: Аскорбиновой кислоты 0,3

Рибофлавина 0,02

Смешай, чтобы получился порошок

Дай такие дозы №60

Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день

1. Возьми: Аскорбиновой кислоты 0,25

Рибофлавина 0,02

Глюкозы 0,3

Смешай, чтобы получился порошок

Дай такие дозы №60

Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день

1. Возьми: Стрептоцида

Дерматола

Ксероформа по 5,0

Смешай, чтобы получился порошок

Обозначь. Присыпать пораженные места 2 раза в день

1. Возьми: Кислоты Ацетилсалициловой 0,3

Кислоты Аскорбиновой 0,3

Кальция глюконата 0,1

Глюкозы 0,1

Рутина

Димедрола по 0,02

Смешай, чтобы получился порошок

Дай такие дозы №10

Обозначь. По 1 пор. 3 раза в день.

1. Возьми: Метамизола натрия 0,2

Кислоты Аскорбиновой 0,2

Кальция глюконата 0,15

Глюкозы 0,2

Рутина

Димедрола по 0,015

Смешай, чтобы получился порошок

Дай такие дозы №10

Обозначь. По 1 пор. 3 раза в день. Ребенку 7 лет

Приложение 2.

1. Возьми: Раствора магния сульфата 2% - 400 мл

Выдай. Обозначь: Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора цинка сульфата 3% - 300 мл

Выдай. Обозначь: Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора Люголя 10 мл

Выдай. Обозначь: По 5 капель 3 раза в день на молоке.

1. Возьми: Раствора Люголя 30 мл

Выдай. Обозначь: Для смазывания горла.

1. Возьми: Раствора кислоты хлороводородной 2% - 50 мл

Пепсина 1,5

Выдай. Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Раствора протаргола 1% - 10 мл

Выдай. Обозначь: Капли в нос.

1. Возьми: Раствора колларгола 2% - 10 мл

Выдай. Обозначь: Капли в нос.

1. Возьми: Микстуры Павлова 200 мл

Выдай. Обозначь: По десертной ложке 2 раза в день после еды.

1. Возьми: Раствора водорода пероксида 6% - 200 мл

Выдай. Обозначь: Для дезинфекции.

1. Возьми: Натрия хлорида 1,75

Калия хлорида 0,75

Натрия гидрокарбоната 2,0

Глюкозы 10,0

Воды очищенной 500 мл

Смешай. Дай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Раствор калия йодида 1% - 200 ml

Эуфилина 2,0

Смешай. Выдай.

Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Раствора глюкозы 3% - 200 мл

Натрия бромида 3,0

Кислоты аскорбиновой 2,0

Настойки пустырника 10 мл.

Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Кофеин-бензоата натрия 0,2

Раствора натрия бромида 3% - 100 мл

Настойки пустырника 3 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Натрия гидрокарбоната

Натрия бензоата поровну по 2,0

Сиропа простого

Нашатырно-анисовых капель поровну по 2 мл

Воды очищенной до 200 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Магния сульфата 1,0

Натрия бромида 2,0

Раствора глюкозы 5% - 100 мл

Настойки валерианы 2 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Раствора магния сульфата 1% - 200 мл

Натрия бромида 2,0

Настойки пустырника 3 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Калия йодида 2,0

Натрия бромида 4,0

Настойки валерианы 3 мл

Воды очищенной до 100 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: по столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Цинка оксида

Глины белой

Талька поровну по 5,0

Глицерина 10,0

Воды очищенной 200 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: Для протирания кожи лица.

1. Возьми: Серы

Глицерина поровну по 5,0

Резорцина

Кислоты салициловой поровну по 0,5

Спирта этилового 70% - 50 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: Для протирания кожи.

1. Возьми: Настоя листьев мяты 100 мл

Магния сульфата 1,0

Выдай. Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Настоя листьев шалфея из 3,0 – 150 мл

Натрия тетрабората 1,0

Выдай. Обозначь: Для полоскания полости рта.

1. Возьми: Настоя травы пустырника 200 мл

Натрия бромида 3,0

Настойки валерианы 5 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день (в аптеке есть жидкий экстракт-концентрат пустырника стандартизованный 1:2).

1. Возьми: Настоя корня алтея 200 мл

Натрия гидрокарбоната 2,0

Сиропа простого

Нашатырно-анисовых капель поровну по 2 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день (в аптеке есть сухой экстракт-концентрат алтея стандартизованный 1:1).

1. Возьми: Настоя травы термопсиса 200 мл

Натрия гидрокарбоната

Натрия бензоата поровну по 2,0

Грудного эликсира 3 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день (в аптеке есть сухой экстракт-концентрат термопсиса стандартизованный 1:1).

1. Возьми: Настоя травы пустырника 3,0 - 100ml

Натрия бромид 2,0

Настойка валерианы 5 ml

Смешай. Выдай.

Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день

1. Возьми: Ментола 0,25

Новокаина

Анастезина поровну по 0,5

Спирта этилового 70% - 50 ml

Смешай. Выдай.

Обозначь: Смазывать болевую поверхность 2 раза в день

1. Возьми: Раствора Кальция хлорида 5%—100мл

Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол. ложке 2 раза в день

(готовят по 20 или 40 флаконов)

1. Возьми: Раствора Кальция хлорида 10%—200мл

Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол. ложке 2 раза в день

(готовят по 20 или 40 флаконов)

1. Возьми: Натрия бромида 3,0

Воды очищенной 100мл

Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол. ложке 2 раза в день

1. Возьми: Новокаина 5,0

Воды очищенной 96мл

Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора Магния сульфата 5%-- 200мл

Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Раствор кислоты никотиновой 1%-100мл

Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора Эуфиллина 2%-200мл

Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Димексида 25,0

Воды очищенной до 100мл

Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Кислоты Ацетилсалициловой 10,0

Димексида 50,0

Воды очищенной до150мл

Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора Кислоты борной 3%- 300мл

Смешай.Дай.Обозначь. Смазывать пораженные места 2 раза в день.

1. Возьми: Йода 1,0

Калия йодида 2,0

Воды очищенной до 50мл

Смешай.Дай.Обозначь. Смазывать пораженные места 2 раза в день.

1. Возьми: Раствора Хлоргексидина 2%- 200мл

Смешай.Дай.Обозначь. Смазывать пораженные места 2 раза в день.

1. Возьми: Левомицетина 2,5

Кислоты борной

Резорцина по 0,5

Раствора кислоты салициловой 2%- 50мл

Серы 0,5

Смешай.Дай.Обозначь. Протирать кожу лица на ночь.

1. Возьми: Левомицетина 0,6

Раствора Кислоты борной 3%-30мл

Кислоты салициловой 0,9

Воды очищенной 30мл

Смешай.Дай.Обозначь. Протирать кожу лица.

1. Возьми: Магния сульфата 0,25

Натрия бромида 0,5

Настойки Валерианы

Настойки Пустырника по 1мл

Воды очищенной 100мл

Смешай.Дай.Обозначь. Микстура детская. По 1 чайной ложке 2 раза в день

1. Возьми: Магния сульфата

Натрия бромида

Кислоты аскорбиновой по 2,0

Настойки Валерианы

Настойки Пустырника по 2мл

Воды очищенной 200мл

Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол.ложке 3 раза в день

1. Возьми: Магния сульфата 25%-2,0

Натрия бромида 1,0

Настойки Валерианы

Настойки Пустырника по 2мл

Воды очищенной 200мл

Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол.ложке 3 раза в день

1. Возьми: Магния сульфата 6,0

Натрия бромида 2,0

Кислоты аскорбиновой 2,0

Настойки Валерианы

Настойки Пустырника по 5мл

Воды очищенной 200мл

Раствора цитраля спиртового 1%- 4мл

Смешай.Дай.Обозначь.(готовят без цитраля). По 1 стол.ложке 3 раза в день

1. Возьми: Настоя алтейного корня 3,0- 100мл (готовят из экстракта корня алтея сухого 1:1)

Натрия гидрокарбоната 2,0

Натрия бензоата 2,0

Грудного эликсира 2мл

Смешай.Дай.Обозначь. По 1 чайн.ложке 3 раза в день (детская микстура)

1. Возьми: Настоя из травы термопсиса 0,6- 200мл (готовят из экстракта травы термопсиса сухого 1:1)

Натрия гидрокарбоната

Натрия бензоата по 3,0

Нашатырно-анисовых капель 10мл

Смешай.Дай.Обозначь.По 1 столовой 3 раза в день

1. Возьми: Раствора Протаргола 2%-- 10мл

Смешай.Дай.Обозначь. Капли в нос

1. МИКСТУРА КВАТЕРА (ГОТОВЯТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ)

Возьми: Листьев Мяты перечной 20,0

Корневища с корнями Валерианы 50,0

Воды очищенной до 1000мл

Кофеина-натрия бензоата 2,0

Магния сульфата 4,0

Натрия бромида 15,0

Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол.ложке 3 раза в день