

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ  
АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЕТЕРИНАРНЫХ АПТЕЧНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ**

по программе подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ)

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ  
АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЕТЕРИНАРНЫХ АПТЕЧНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций ветеринарных аптечных организаций» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

**1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 2</b>	<b>Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций</b>
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств
ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов
ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	- изготовления лекарственных средств; - проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску
--------------------------------	---

<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;</li> <li>- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;</li> <li>- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;</li> <li>- фасовать изготовленные лекарственные препараты;</li> <li>- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;</li> <li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;</li> <li>- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;</li> <li>- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;</li> <li>- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;</li> <li>- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;</li> </ul>
--------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</li> <li>- регистрировать результаты контроля;</li> <li>- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;</li> <li>- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;</li> <li>- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;</li> <li>- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;</li> <li>- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты;</li> <li>- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации</li> </ul>
<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;</li> <li>- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;</li> <li>- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю;</li> <li>- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;</li> <li>- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;</li> <li>- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;</li> <li>- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;</li> <li>- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;</li> <li>- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке</li> </ul>

фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;
- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;
- методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;
- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;
- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;
- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;
- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;
- методы анализа лекарственных средств;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску;
- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;
- требования к документам первичного учета аптечной организации;
- виды документации по учету движения лекарственных средств;
- требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;
- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;
- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;
- правила применения средств индивидуальной защиты

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов **519**

в том числе в форме практической подготовки **308 часа**

Из них на освоение МДК **321 часов**

в том числе, самостоятельная работа **45 часов**

практики, в том числе учебная **72 часа**

производственная **108 часов**

Промежуточная аттестация **32 часа**

### **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)**

1

#### ***Раздел 1. Технология изготовления лекарственных форм***

#### **МДК. 02.01 Технология изготовления лекарственных форм**

#### **Раздел 1. Введение**

Тема 1.1. Введение

Тема 2.1. Порошки

#### **Раздел 3. Изготовление жидких лекарственных форм**

Тема 3.1. Истинные водные растворы

Тема 3.2. Истинные неводные растворы

Тема 3.3. Капли водные и водно-спиртовые

Тема 3.4. Растворы ВМС. Коллоидные растворы

Тема 3.5. Суспензии

Тема 3.6. Масляные эмульсии

Тема 3.7. Водные извлечения

#### **Раздел 4. Изготовление мягких лекарственных форм**

Тема 4.1. Мази дерматологические

Тема 4.2. Суппозитории

#### **Раздел 5. Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм**

Тема 5.1. Лекарственные формы для инъекций

Тема 5.2. Глазные лекарственные формы

Тема 5.3. Лекарственные формы с антибиотиками.

Тема 5.4. Лекарственные формы для новорожденных и детей первого года жизни

#### **Раздел 6. Лекарственные препараты промышленного производства.**

Тема 6.1. Лекарственные препараты промышленного производства

#### ***Раздел 2. Контроль качества лекарственных средств***

## **МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств**

### **Раздел 1. Введение. Общая фармацевтическая химия**

**Тема 1.1.** Основные положения и документы, регламентирующие контроль качества

лекарственных средств. Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.

**Тема 1.2.** Внутриаптечный контроль лекарственных форм.

### **Раздел 2. Контроль качества жидких лекарственных форм**

**Тема 2.1.** Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII группы периодической системы Д.И. Менделеева

**Тема 2.2.** Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д. И. Менделеева

**Тема 2.3.** Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов IV и III групп периодической системы Д.И. Менделеева

**Тема 2.4.** Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов II и I групп периодической системы Д.И. Менделеева

### **Раздел 3. Контроль качества твердых и мягких лекарственных форм**

**Тема 3.1.** Качественные реакции на функциональные группы органических лекарственных средств

**Тема 3.2.** Контроль качества лекарственных средств, производных спиртов и альдегидов

**Тема 3.3.** Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов и простых эфиров

**Тема 3.4.** Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот, аминокислот

**Тема 3.5.** Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот

**Тема 3.6.** Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда

**Тема 3.7.** Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана, пиразола и имидазола

**Тема 3.8.** Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина, пиперидина и изохинолина

**Тема 3.9.** Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина

### **Раздел 4. Контроль качества стерильных и асептических лекарственных форм**

**Тема 4.1.** Контроль качества лекарственных средств, производных тропана и изоаллоксазина.

## **Тема 4.2. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина.**



