

**АННОТАЦИЯ**  
**на рабочую программу по профессиональному модулю**  
**ПМ 02 «ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ**  
**ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ»**  
**специальности СПО 33.02.01 Фармация**

**1. Область применения программы:**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Тольяттинский медколледж» по специальности СПО Фармация (базовая подготовка), разработанной в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК. 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

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. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК. 2.5. Оформлять документы первичного учёта.

ПК. 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.

ПК. 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

**2. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- приготовления лекарственных средств.
- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску

**уметь:**

➤ готовить твёрдые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;

➤ проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

**знать:**

- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок выписывания рецептов и требований;
- требования производственной санитарии;
- правила изготовления твёрдых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм;
- физико-химические свойства лекарственных средств;
- методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску.

### **3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 756 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 504 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 252 часа.
- производственной практики – 6 недель (216 часов)

### **4. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности: Реализация лекарственных форм и товаров аптечного ассортимента, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

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. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

### **Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена**

## **5. Содержание профессионального модуля**

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

#### **Раздел 1. Введение. Общая часть**

Тема 1.1 Введение. Фармацевтическая технология как наука.

Тема 1.2 Государственное нормирование производства лекарственных средств.

Тема 1.3 Аптека и её функции. Работа фармацевта по приёму рецептов, изготовлению и отпуску лекарственных препаратов. Средства для упаковки и укупорки лекарственных препаратов.

Тема 1.4 Дозирования в технологии лекарственных форм.

#### **Раздел 2. Изготовление твёрдых лекарственных форм.**

Тема 2.1 Изготовление твёрдых лекарственных форм.

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

Тема 3.1 Изготовление растворов, микстур, капель для внутреннего и наружного применения.

Тема 3.2 Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья и экстрактов-концентратов.

- |          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.3 | Изготовление водных растворов разбавлением стандартных жидкостей |
| Тема 3.4 | Изготовление неводных растворов.                                 |
| Тема 3.5 | Изготовление растворов ВМС, коллоидных растворов.                |
| Тема 3.6 | Изготовление суспензий.                                          |
| Тема 3.7 | Изготовление эмульсий.                                           |

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

- |          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Тема 4.1 | Изготовление мазей, паст, линиментов. |
| Тема 4.2 | Изготовление суппозиторий, палочек.   |

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

- |          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Тема 5.1 | Изготовление инъекционных и инфузионных растворов. |
| Тема 5.2 | Изготовление лекарственных форм для глаз.          |
| Тема 5.3 | Изготовление лекарственных форм для детей.         |
| Тема 5.4 | Изготовление лекарственных форм с антибиотиками.   |

#### **Раздел 6. Фармацевтические несовместимости.**

- |          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Тема 6.1 | Фармацевтические несовместимости. |
|----------|-----------------------------------|

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

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

- |          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1.1 | Введение. Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ. |
| Тема 1.2 | Внутриаптечный контроль лекарственных средств                                       |

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

- |           |                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.1  | Контроль качества неорганических лекарственных средств производных элементов VII группы ПСХЭ Д.И. Менделеева      |
| Тема 2.2  | Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы ПСХЭ Д.И. Менделеева                   |
| Тема 2.3. | Контроль качества неорганических лекарственных средств производных элементов IV и III групп ПСХЭ Д.И. Менделеева. |
| Тема 2.4. | Контроль качества неорганических лекарственных средств производных элементов II и I групп ПСХЭ Д.И. Менделеева.   |

#### **Раздел 3. Контроль качества органических алифатических и ароматических лекарственных средств.**

- |           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.1  | Контроль качества лекарственных средств, производных спиртов, альдегидов, простых эфиров. |
| Тема 3.2  | Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот.     |
| Тема 3.3. | Контроль качества лекарственных средств, производных аминок-                              |

пиртов и фенолов.

Тема 3.4. Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот.

Тема 3.5. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда.

#### **Раздел 4. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений и антибиотиков.**

Тема 4.1 Контроль качества лекарственных средств, производных пятичленных гетероциклов.

Тема 4.2 Контроль качества лекарственных средств, производных шестичленных гетероциклов.

Тема 4.3 Контроль качества антибиотиков.

### **6. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов и дополнительной литературы**

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

##### **Основные источники**

1. Государственная фармакопея, XIII, Москва. "Медицина", 2016 год.
2. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Фармацевтическая технология М. Академия, 2015 г.
3. Погорелова В.И., Фармацевтическая технология Ростов-на-Дону, Феникс, 2015 г.
4. Синев Д.Н., Марченко Л.К. «Справочное пособие по аптечной технологии лекарств», С-Петербург, Невский диалект, 2016 г.
5. Чакчира Б.А., Сборник основных нормативных актов по фармацевтической деятельности С-Петербург, Санта, 2016, с дополнениями.

##### **Дополнительные источники**

1. Государственная фармакопея X, Москва, Медицина, 1961 г.
2. Государственная фармакопея XI, выпуск 1, Москва, Медицина, 1987 г., выпуск 2, Москва, Медицина, 1990 г.
3. Аванесьянц Э.И., Фармацевтическая технология под редакцией Ростов-на-Дону, Феникс, 2002 г.
4. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология М, Академия, 2006 г

##### **Интернет-источники**

1. <http://chemistry.narod.ru>
2. <http://www.chemport.ru>

## **МДК 02.02. «Контроль качества лекарственных форм»**

### **Основные источники:**

1. Глущенко Н.Н., Плетнева Т.В., Попков В.А. «Фармацевтическая химия», Москва. Академия. 2014

### **Дополнительные источники:**

1. Государственная фармакопея X, Москва, Медицина, 1961 .
2. Государственная фармакопея XI, выпуск 1, Москва, Медицина, 1987 г., выпуск 2, Москва, Медицина, 1990
3. Чекрышкина Л.А., Эвич Н.И. Учебное пособие по государственной системе контроля качества, эффективности, безопасности лекарств. Пермь, 2006

### **Интернет-источники:**

3. <http://www.xumuk.ru>
4. <http://chemistry.narod.ru>
5. <http://www.chemport.ru>