

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.01.2026 19:09:44  
Уникальный программный ключ:  
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2c1db840af0

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Пермская государственная фармацевтическая академия»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра Фармацевтической технологии

*Полное наименование кафедры*

УТВЕРЖДЕНЫ

решением кафедры

Протокол от «12» ноября 2025 г. 4

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Б1.В.ДВ.04.01 История технологии лекарственных форм

**Специальность 33.05.01 Фармация**

**Год набора: \_\_2026\_\_**

Пермь, 2025г.

## **1. Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям.**

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить предмет. Именно поэтому контроль над систематической работой обучающихся всегда находится в центре внимания кафедры.

Обучающимся необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы;

- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции; при затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам; если разобраться в материале не удастся, то необходимо обратиться к преподавателю на семинарских занятиях.

## **2. Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Обучающимся следует:

- приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию;
- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал соответствующей темы занятия и отработать задания, определённые для подготовки к лабораторному занятию;

- при подготовке к лабораторным занятиям следует использовать не только лекции, но и учебную литературу;

- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании.

### **Вопросы для самопроверки**

Вопросы для самопроверки по теме 1. Изготовление лекарственных препаратов в цивилизациях Древнего мира, в античных цивилизациях, в Средневековье и в Новое время.

- 1. Исторические этапы развития технологии лекарств (Древние шумеры, Древний Египет, Древняя Иудея, Древняя Греция, Древний Рим, Древний Китай, Древняя Индия, Древний Тибет).
- 2. Изготовление лекарств в Средние века, в эпоху Возрождения, в Новое время.
- 3. История развития аптечного изготовления лекарств.

Вопросы для самопроверки по теме 2. История аптечного дела в России. История формирования документации по изготовлению лекарственных форм.

- 1. Аптекарский приказ и его основные функции.
- 2. Развитие фармации в России в XVIII веке.
- 3. История развития древних прототипов фармакопей: древнешумерские глиняные таблички, папирус Эберса, древнерусские травники, ветрограды, цветники. История создания российских фармакопей XVIII – XIX веков.
- 4. Фармакопей VII – XIV издания.

Вопросы для самопроверки по теме 3. Ученые, внесшие вклад в развитие технологии лекарственных форм.

- 1. Врачебные школы Древней Греции: Кротонская, Книдская, Сицилийская, Косская, Александрийская.

- 2. Римская научная медицина: Асклепиад, Гиппократ, Гален, Цельс, Плиний.
  - 3. Научные труды таджикского ученого Ибн Сины.
  - 4. Основоположник лечебной химии - швейцарский врач и химик Парацельс.
  - 5. Российские ученые: Ломоносов М.В., Ловиц Т. Е., Шерер А. И., Спасский Л.Г., Нелюбин А.П., Трапп Ю. К., Ильин Л. Ф., Пель А. В. и др
  - 6. Советские ученые: Дерягин Б.В., Ребиндер П. А., Валяшко Н.А., Шубин С.Ф. и др.
- Вопросы для самопроверки по теме 4. Твердые лекарственные формы.
- 1. Исторические аспекты изготовления твердых лекарственных форм.
  - 2. История изготовления порошков.
  - 3. Особенности технологии ротулей, лемелей, лепешек, пилюль.
- Вопросы для самопроверки по теме 5. Жидкие лекарственные формы.
- 1. Исторические аспекты изготовления жидких лекарственных форм.
  - 2. Технология настоев и отваров. Особенности технологии взваров, сбитней, киселей, студней.
  - 3. Технология ароматных вод и сиропов.
- Вопросы для самопроверки по теме 6. Мягкие лекарственные формы.
- 1. Исторические аспекты изготовления мягких лекарственных форм. Вспомогательные вещества в мягких лекарственных формах.
  - 2. Технология мазей. Особенности технологии экстракционных мазей.
  - 3. Технология суппозиторий, исторические аспекты.