

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Владимирской области  
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

---

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ ВО «Владимирский  
базовый медицинский колледж»

  
И.М. Морозова  
Приказ от 02.09.2024г. №90-ОД



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных  
организаций и ветеринарных аптечных организаций**

по специальности среднего профессионального образования  
33.02.01 Фармация

Владимир-2024 год

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Владимирской области  
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

---

«СОГЛАСОВАНО»

с работодателем:  
провизор ГБУЗ ВО «Центр по осуществлению  
закупок и товаров, работ и услуг в сфере  
здравоохранения Владимирской области»

\_\_\_\_\_ Клыкова Н.И.

от «27» августа 2024г.



«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета  
протокол №1  
от 27 августа 2024г.

**Разработчик:** Рогачёва Т.Ю., преподаватель

СОГЛАСОВАНО

ЦМК профессиональных модулей по  
фармации

протокол № 1

от 26 августа 2024 г.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_ Рогачёва Т.Ю.

от «26» августа 2024г

**Рецензенты:**

**Внутренний рецензент:** Тимофеева О.А., к.п.н., методист

\_\_\_\_\_ /Тимофеева О.А./  
(подпись) (расшифровка подписи)

«26» августа 2024г.

**Внешний рецензент:** Кривцова Е.С. директор аптечной сети ООО «Здоровье+»

\_\_\_\_\_ /Кривцова Е.С./  
(подпись) (расшифровка подписи)

«26» августа 2024г.



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной практики ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества, МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм по специальности 33.02.01 Фармация, разработанную преподавателем ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж» Рогачевой Т. Ю.

Представленная рабочая программа учебной практики ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества, МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация и составной частью профессионального модуля ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества.

В программе методически четко сформулированы требования к результатам освоения учебной практики с целью формирования у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для овладения видом профессиональной деятельности ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества и соответствующими профессиональными компетенциями.

Содержание учебной практики раскрывается в четкой логической последовательности, направлено на приобретение практического опыта, формирование умений, знаний, навыков, предусмотренных ФГОС.

Структура рабочей программы учебной практики включает паспорт программы, структуру, содержание учебной практики, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения учебной практики.

Объем учебных часов учебной практики соответствует рабочему учебному плану по специальности 33.02.01 Фармация.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

В целом данная рабочая программа учебной практики актуальна, соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 33.02.01 Фармация, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

### Внутренний рецензент:

методист ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж», канд. пед. наук

Тимофеева Ольга Александровна

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной практики ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества, МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм по специальности 33.02.01 Фармация, разработанную преподавателем ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж» Рогачевой Т. Ю.

Представленная рабочая программа учебной практики ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества, МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация и составной частью профессионального модуля ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества.

В программе методически четко сформулированы требования к результатам освоения учебной практики с целью формирования у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для овладения видом профессиональной деятельности ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества и соответствующими профессиональными компетенциями.

Содержание учебной практики раскрывается в четкой логической последовательности, направлено на приобретение практического опыта, формирование умений, знаний, навыков, предусмотренных ФГОС.

Структура рабочей программы учебной практики включает паспорт программы, структуру, содержание учебной практики, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения учебной практики.

Объем учебных часов учебной практики соответствует рабочему учебному плану по специальности 33.02.01 Фармация.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

В целом данная рабочая программа учебной практики актуальна, соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 33.02.01 Фармация, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Внешний рецензент:

Директор аптечной сети «Здоровье +»



Кривцова Е.С.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	18
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	21

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного Приказом Министерства Просвещения от 13.07.2021 N449, зарегистрированного в Минюсте России 18.08.2021 N 64689.

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 33.02.01 Фармация и составной частью профессионального модуля ПМ. 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций.

Учебная практика проводится после изучения технологии изготовления лекарственных форм и контроля качества лекарственных средств.

### 1.2. Цели и задачи учебной практики

Специальность 33.02.01 Фармация

Подготовка - базовая

Форма обучения - очная

Трудоемкость практики - 72 часа

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

#### **иметь практический опыт:**

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

#### **уметь:**

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы, концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки;
- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, применять средства индивидуальной защиты;
- проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- регистрировать результаты контроля;

–упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску пользоваться нормативной документацией;

–получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;

–осуществлять предметно-количественный учета лекарственных средств; вести отчетные документы по движению лекарственных средств;

–пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;

–интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;

–проверять соответствие дозировки и лекарственной формы возрасту больного иметь практический опыт: изготовления лекарственных средств;

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

**знать:**

– нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;

– виды документации по учету движения лекарственных средств;

– порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;

– правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;

– физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;

– методы анализа лекарственных средств;

– виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; правила оформления лекарственных средств к отпуску;

– номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;

– способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;

– условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях;

– требования по охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;

- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условиям труда; порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;

- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные и сильнодействующие вещества;

- правила применения средств индивидуальной защиты;

- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;

- методы поиска и оценки фармацевтической информации;

- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемых в аптечных организациях.

### **1.3. Объем часов учебной практики по учебному плану- 72 часа**

#### **1.4. Место и время проведения учебной практики**

Учебная практика проводится в оснащенных лабораториях (кабинетах) колледжа и на базе практической подготовки аптечных организациях, закрепленных приказом; Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики - 6 часов и не более 36 академических часов в неделю. На обучающихся, проходящих учебную практику на базе практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

<b>№п/п</b>	<b>Раздел производственной практики</b>	<b>Семестр</b>	<b>Объем часов</b>	<b>База практики</b>
1	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций	IV	72	ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»
<b>Итого</b>			<b>72</b>	



## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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
Код	Наименование общих компетенций
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

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Виды работ

Коды ПК и ОК	Наименования разделов учебной практики	Всего часов	Виды работ
1	2	3	4
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ОК 12	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций	72	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности и электробезопасности;</li> <li>– Работа с нормативно-технической документацией по изготовлению лекарственных форм, проверка доз лекарственных средств списка «А» и «Б»;</li> <li>– Изготовление порошков простых и сложных дозированных и недозированных;</li> <li>– Изготовление порошков с красящими, пахучими, легковесными, средствами списка «А» и «Б», с использованием тритурации;</li> <li>– Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее 3% и более 3%. Концентрированные растворы для бюреточных систем;</li> <li>– Изготовление растворов с использованием концентратов;</li> <li>– Изготовление растворов с использованием концентратов;</li> <li>– Особые случаи изготовления растворов;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разбавление стандартных жидких препаратов;</li> <li>– Изготовление неводных растворов на летучих и вязких растворителях;</li> <li>– Изготовление капель;</li> <li>– Изготовление растворов ВМС и коллоидных растворов;</li> <li>– Изготовление суспензий;</li> <li>– Изготовление эмульсий;</li> <li>– Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья и при помощи экстрактов – концентратов;</li> <li>– Изготовление внутриаптечной заготовки;</li> <li>– Фасовка порошков;</li> <li>– Фасовка ЖЛФ;</li> <li>– Оформление лекарственных средств к отпуску;</li> <li>– Оформление документов первичного учёта. Использование нормативной документации.</li> </ul>
--	--	--	--

### **3.2. Виды самостоятельной работы студентов на учебной практике:**

1. Работа со справочниками
2. Изучение нормативных документов
3. Работа с аннотациями и справочниками
4. Работа с Интернет-источниками.
5. Гербаризация растений.
6. Изучение лекарственных растений по гербарным образцам
7. Заготовка лекарственного растительного сырья.

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета, основ маркетинга, фармакологии, лабораторий прикладной фармакологии, лабораторий организации деятельности аптеки, лекционной аудитории, лаборантской, кабинета для преподавателей, библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернет.

#### **Оборудование учебного кабинета:**

- Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий, приборов, микропрепаратов;
- Шкаф для микроскопов;
- Классная доска;
- Стол для преподавателя;
- Стул для преподавателя;
- Столы для студентов;
- Стулья для студентов;

#### **Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

- Шкаф вытяжной
- Шкаф для пахучих и красящих веществ
- Шкаф для лекарственных веществ
- Шкаф для материальной секционный
- Раковина для мытья рук
- Стол для нагревательных приборов
- Набор инструментов и реактивов для приготовления твердых лекарственных форм
- Набор инструментов и реактивов для приготовления жидких лекарственных форм
- Набор инструментов и реактивов для приготовления мягких лекарственных форм
- Набор инструментов и реактивов для приготовления стерильных и асептических лекарственных форм
- Набор инструментов для проведения качественного анализа лекарственных средств
- Набор инструментов для проведения количественного анализа лекарственных средств
- Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

### **Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:**

- Шкаф вытяжной
- Стол кафельный для нагревательных приборов
- Раковина для мытья рук
- Шкаф для пахучих и красящих веществ
- Шкаф для лекарственных веществ списка «А»
- Шкаф для материальной секционный
- Раковина для мытья рук
- Стол для нагревательных приборов
- Набор инструментов и реактивов для приготовления твердых лекарственных форм
- Набор инструментов и реактивов для приготовления жидких лекарственных форм
- Набор инструментов и реактивов для приготовления мягких лекарственных форм
- Набор инструментов и реактивов для приготовления стерильных и асептических лекарственных форм
- Набор инструментов для проведения качественного анализа лекарственных средств.

### **Технические средства обучения:**

- Телевизор
- DVD проигрыватель
- Компьютеры, принтеры
- Мультимедийная установка
- Интерактивная доска
- Копировальный аппарат
- Калькулятор

### **Ресурсы открытого доступа:**

- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) - полнотекстовая база данных ЦНМБ <http://www.femb.ru/feml/>
- Рубрикатор клинических рекомендаций <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/>
- Cyberleninka <https://cyberleninka.ru/>
- НОРА — «Национальный агрегатор открытых репозиторий российских университетов» <https://openrepository.ru/uchastniki>

- ГИС «Национальная электронная библиотека» НЭБ с виртуальным читальным залом диссертаций РГБ <https://rusneb.ru/>
- Федеральная служба государственной статистики <https://www.gks.ru/>
- Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
- «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
- EBSCO Open Dissertations™ <https://biblioboard.com/opensdissertations/>
- PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- Freedom Collection издательства Elsevier <http://www.sciencedirect.com/>.
- «Wiley Online Library» <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- BioMed Central <https://www.biomedcentral.com/>
- PubMed Central <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

## 4.2. Информационное обеспечение учебной практики

(перечень основной, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов, в т.ч. сборники алгоритмов выполнения практических заданий, контрольные вопросы и задания к дифференцированному зачету, методические указания и др.)

### Основные источники:

1. Лекции по профессиональному модулю ПМ 02. 2023г.
2. Гроссман В.А. Фармацевтическая технология лекарственных форм / Гроссман В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. – Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-5345-2 - URL:
3. Лекарствоведение: учебник, Аляутдин Р.Н. и др. Москва, Гэотар, 2020. –384 с.
4. Клиническая фармакология: учебник / [Крыжановский С.А. и др.]Москва, 2019. – 400
5. Фармакология: учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д.Рубан. – Феникс, 2022. –702 с.: ил. – (Среднее медицинское образование). 978-5-222-37000-1
6. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента учебник[Текст] / Ю.П. Матвеева, А.С. Лесонен, А.В. Жукова. – Ростов н/ Д: Феникс, 2022. – 207с.: ил.- – (Среднее медицинское образование). ISBN: 978-5-222-28643-2

### Дополнительные источники:

8. ГФ- XIV электронный курс;
9. Федеральный закон от 12.04.2010г. №61 «Об обращении лекарственных средств. БАДы. Полный справочник. М.: Эксмо, 2020. -768 с. -ISBN978-5-699-21297-22. Беффа. М. Т. Лекарственные растения: [справочник]. фармакология с рецептурой. М.Д.Гаевый [ и др.] ; под

общ. ред. В.И. Петрова .-Изд. 6-е ., доп и перераб. -Ростов н/Д: ТКЦ «МарТ»; Издательский центр «МарТ», 2019 –464 с. ISBN-978-5-241-00938-87

10. Эвич Н. И., Чекрышкина Л. А., Чекрышкина Л. А. Лекарственные средства: обеспечение качества, эффективности и безопасности / Н.И. Эвич, Л.А. Чекрышкина; ГОУ ВПО Перм. гос. фармац. акад. Росздрава, Каф. фармац. химии ФДПО и заоч. обучения. - Пермь: [б.и.], 2009. - 324 с ISBN: 978-5-91247-041-7

11. Наркевич, И. А. Организация и управление фармацевтической деятельностью: учебное пособие / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6174-7. - Текст: электронный // URL:

12. Плетенева Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учебник / Т.В.Плетенева, Е.В.Успенская; под ред. Т.В.Плетенёвой. – 2-е изд., испр. и доп. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 544с.

### **Интернет ресурсы:**

1. Государственная фармакопея XIII издания-  
<http://pharmacopoeia.ru/gosudarstvennayafarmakopeya-xiii-online-gf-13-online/>

2. Государственная фармакопея XIV издания.  
<https://www.rosminzdrav.ru/news/2018/11/02/9441-opublikovano-xivizdaniegosudarstvennoyfarmakopei-rossiyskoj-federatsii>

3. Астафьев, В.А. Основы фармакологии. Практикум: учебное пособие / Астафьев В.А. — Москва: КноРус, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-406-07890-7. — URL: <https://book.ru/book/938339> (дата обращения: 17.02.2021). — Текст: элект.

4. Астафьев, В.А. Основы фармакологии с рецептурой: учебное пособие / Астафьев В.А. — Москва: КноРус, 2021. — 499 с. — ISBN 978-5-406-02242-9. — URL: <https://book.ru/book/936094> (дата обращения: 17.02.2021). — Текст: электронный.

5. Майский В. В., Аляутдин Р. Н. Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. -3-е изд., доп. и перераб. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -240 с.: 26 ил. [Электронный ресурс] <http://www.medcollegelib.ru>

6. Ракшина, Н.С. Фармакология. Практикум: учебно-практическое пособие / Ракшина Н.С. — Москва: КноРус, 2021. — 247 с. — ISBN 978-5-406-07965-2. — URL: <https://book.ru/book/938843> (дата обращения: 08.04.2021). — Текст: электронный.

7. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукуеса, Д. А. Сычева-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431351.html>

### **Нормативные документы:**

8. Приказ Минздрава России от 24.11.2021 N 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов"

9. Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681 (ред. от 10.07.2023) "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации";

10. Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ (ред. от 19.10.2023) "Об обращении лекарственных средств";

11. Приказы Минздрава РФ об утверждении правил хранения лекарственных средств;

12. СанПиН 2. 1. 3. 2630-10 Утверждены постановления главного государственного санитарного врача РФ от 18 мая 2010. №58.

13. Нормативные документа МЗ РФ и МЗ РБ, РСТ и т.д.

14. Действующие нормативные документы по фармацевтическому порядку. Периодические издания (отечественные журналы):

- Журнал "Новая аптека"

- Газета «Фармацевтический вестник».

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Данный вид учебной практики проводится в колледже по профилю профессионального модуля и соответствующего раздела. Практика по профилю специальности проводится после изучения раздела МДК путем чередования с теоретическими занятиями при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП СПО по видам профессиональной деятельности.

К практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, выполнившие соответствующий раздел программы МДК, по данному профессиональному модулю ОПОП СПО и имеющие положительные оценки. Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку результатов практики, не могут быть допущены к промежуточной аттестации.

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**



Преподаватели, осуществляющие руководство учебной практикой, должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 5.1 Формы и методы контроля учебной практики

#### Профессиональные компетенции

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения	- соблюдение правил отпуска и условий хранения лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам в соответствии с требованиями учреждений здравоохранения.	-оценка практических действий
Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	-выполнение практических действий с соблюдением санитарно-гигиенических правил, техники безопасности, охраны труда и противопожарной безопасности.	-оценка практических действий
Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения	-изготовление лекарственных форм по рецептам в соответствии с требованиями учреждений здравоохранения	-наблюдение и оценка действий в ходе практической работы
Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	-изготовление внутриаптечной заготовки в соответствии с правилами заготовки  -фасовка лекарственных средств для последующей реализации в соответствии с требованиями фасовки	-наблюдение и оценка действий в ходе практической работы
Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.	-точность выполнения внутриаптечного контроля качества лекарственных средств	-наблюдение и оценка действий в ходе практической работы

Оформлять документы первичного учёта	-правильное оформление документации первичного учёта	-оценка оформленного документа первичного учёта
--------------------------------------	--	---

### **5.2. Отчетные документы студента**

- Дневник практики;
- Характеристика, отзывы с практики;
- Отчет;
- Манипуляционный лист.
- Учебные материалы (папку (тетрадь) с описанием проделанных видов работ, прикладывает копии документов (рецепты и др.), используемые в процессе прохождения практики.

### **5.3. Отчетные документы методического руководителя учебной практики**

- Путевка учебной практики;
- Оценочная ведомость;
- Аттестационный лист.

### **5.4. Аттестация учебной практики**

- Форма аттестации учебной практики (дифференцированный зачет)
- Метод контроля (наблюдение и оценка действий в ходе практической работы, оценка оформленного документа первичного учёта.).
- Вопросы к дифференцированному зачету (зачету) – приложение к рабочей программе.

### **5.5. Критерии оценки учебной практики**

#### **Оценка «5» (отлично):**

Во время прохождения практики не было ни одного дисциплинарного замечания; выполняет манипуляции, в соответствии с алгоритмами действия, соблюдая все правила антисептики; активно выполняет программу практики; соблюдает правила деонтологии при работе.

#### **Оценка «4» (хорошо):**

При прохождении практики были небольшие дисциплинарные замечания, которые не повторялись; замечания при выполнении манипуляций, которые не повторялись в

дальнейшей работе; активно выполняет программу практики, соблюдает правила антисептики.

**Оценка «3» (удовлетворительно):**

при прохождении практики студент получил одно серьезное дисциплинарное нарушение или нарушил нормы деонтологии, однократно опоздал на практику или пропустил ее по неуважительной причине; нарушил последовательность выполнения манипуляции. Поведение на практике пассивное.

**Оценка «2» (неудовлетворительно):**

Частые дисциплинарные нарушения, невыполнение программы практики (пропуски и опоздания), отказ от выполнения манипуляций, нарушение правил деонтологии; несоблюдение антисептики.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

### ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

#### ПУТЕВКА на учебную практику

Обучающиеся \_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы № \_\_\_\_\_ бригады \_\_\_\_\_

специальности **33.02.01** Фармация

Наименование профессионального модуля

#### **ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций**

Общий объем практики 72 часа.

Время проведения практики с «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место проведения практики ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

Преподаватель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Заведующий практикой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

*Примечание: путевка в заполненном виде хранится в отделе практики*

**ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»**

**ДНЕВНИК**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Студента (ки) группы \_\_\_\_\_ специальности 33.02.01 Фармация.

ФИО \_\_\_\_\_

**Наименование профессионального модуля**

**ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций**

Руководитель учебной практики (преподаватель)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

<b>Дата (по расписанию!)</b>	<b>Содержание учебной практики (указать виды работ за день)</b>	<b>Оценка и подпись руководителя практики</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

**Отзыв руководителя практики**

---



---



---

Итоговая оценка за учебную практику \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## Инструктаж по технике безопасности на базе практики

Вводный инструктаж \_\_\_\_\_

Ф.И.О. и должность инструктирующего

подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Подпись обучающегося \_\_\_\_\_

### График прохождения практики

№	Сроки	Раздел практики	База практики	Продолжительность (час)	Подпись преподавателя
1	с _____ по _____				
	Всего				



**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Студент (ф.и.о.) \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

специальности СПО 33.02.01 «Фармация».

Наименование профессионального модуля

**ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций**

1. Общий объем практики 72 часа
2. Время проведения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
3. Место проведения практики

\_\_\_\_\_

*наименование организации, юридический адрес*

**Виды и качество выполнения работ**

<b>ПК, ОК</b>	<b>Вид и объем работ</b>	<b>Оценка качества выполнения в соответствии с алгоритмом, технологией или требованиями</b>

4. Общая оценка по результатам выполнения программы на базе практики \_\_\_\_\_
5. Оценка за ведение дневника практики \_\_\_\_\_
6. Оценка дифференцированного зачета по практике \_\_\_\_\_
7. Общая оценка за практику \_\_\_\_\_

Подпись заведующего практикой \_\_\_\_\_ / ФИО,

Подпись методического руководителя практики \_\_\_\_\_ / ФИО,

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

*Примечание: общая оценка за практику заносится в зачетную книжку студента, аттестационный лист хранится в отделе практики*



**Вопросы к дифференцированному зачету по учебной практике**

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

**Билет №1.**

Rp: Acidi acetylsalicylici            0,3  
 Acidi ascorbinici                    0,05  
 Dibazoli                                0,02  
 Calcii glycerophosphatis        0,25  
 Misce fiat pulvis  
 Dtd №20  
 Signa: по 1 порошку 3 раза в день

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет №2.**

Rp: Codeini                            0,03  
 Analgini                                0,15  
 Acidi ascorbinici                    0,05  
 Calcii glycerophosphatis 0,25  
 Misce fiat pulvis  
 Dtd №20  
 Signa: по 1 порошку 3 раза в день

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 3.**

Rp: Atropini sulfatis            0,004  
 Dimedroli                            0,6  
 Analgini                                4,0  
 Misce fiat pulvis  
 Divide in partes aequales №20  
 Signa: по 1 порошку 3 раза в день

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 4.**

Rp: Sol.Kalii iodidi ex 6,0-100ml

D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 5.**

Rp: Sol Magnesium sulfatis 30:100 -300 ml

D.S. по 4 столовые ложки на ночь

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 6.**

Rp: Extracti Belladonnae 0,015

Dimedroli 0,02

Sacchari 0,2

Misce fiat pulvis

Dtd №10

Signa: по 1 порошку 2 раза в день

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ,

- оформить паспорт письменного контроля.  
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 7.**

Rp: Codeini phosphatis 0,15  
Acidi ascorbinici 2,0  
Tinctura Valerianae 5ml  
Sol. Glucosi 5% - 200ml  
MDS по 1 десертной ложке 4 раза в день ребёнку 9 лет

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 8.**

Rp: Analgini 1,0  
Coffeini-natrii benzoatis 0,6  
Sirupi sacchari 6 ml  
Sol. Natrii bromidi ex 4,0- 200 ml  
MDS по 1 десертной ложке 3 раза в день ребёнку 12 лет

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 9.**

Приготовить концентрированный раствор гексаметилентетрамина 20% - 1500ml

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 10.**

С использованием указанных концентрированных растворов.

Rp: Codeini phosphatis 0,15

Natrii bromidi 2,0 (20%)

Natrii benzoatis 2,0 (10%)

Aquae purificatae 180 ml

M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 11.**

Rp: Sol. Kalii permanganatis 1:100- 200ml

D.S. для прижиганий

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 12.**

Rp: Sol. Formalini 25%-400ml

D.S. для обработки инструментов

В аптеке имеется 33% раствор формалина.

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 13.**

Rp: Acidi salicylici 5,0  
Resorcini 2,0  
Spiritus aethylici 10ml

M.D.S. для смазывания пораженных участков кожи

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 14.**

Rp: Sol. Jchtioli 10%-100ml  
D.S. для компрессов

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 15.**

Rp: Zinci oxydi  
Amyli ana 3,0  
Acidi borici 1,0  
Glicerini 5,0  
Aquaе purificatae 100ml  
M.D.S. для смазывания кожи

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

### Билет № 16.

Rp: Infusi folia Salviae ex 5,0  
Infusi floris Chamomillae 2,0-100  
Natrii hydrocarbonatis 1,0  
M.D.S. для полоскания горла

#### Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

### Билет № 17.

С использованием концентрированных растворов

Rp: Infusi herbae Thermopsidi ex 0,3 – 100ml  
Natrii benzoatis (20%)  
Ammonii chloridi ana 2,0 (10%)  
Liquori ammonii anisatis 2ml  
M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

#### Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

### Билет № 18.

Приготовить с использованием экстракта-концентрата

Rp: Codeini phosphatis 0,06  
Infusi herba Adonidis ex 3,0-100ml  
Kalii bromidi  
Natrii bromidi ana 3,0  
M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

#### Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике



**Билет № 19.**

Rp: Codeini phosphatis 0,06  
Infusi herba Adonidis ex 3,0-100ml  
Kalii bromidi  
Natrii bromidi ana 3,0  
M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день Приготовить из ЛРС

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по учебной практике

**Билет № 20.**

Rp: Codeini phosphatis 0,15  
Mucilaginis radices Althaeae 100ml  
Liquori Ammonii anisatis 2ml  
M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

**Задание:**

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.