Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Межрегиональный медицинский колледж»

г. Ессентуки

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

УП 02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Специальность 33.02.01 Фармация

2024 г

ОДОБРЕНО:
на заседании ЦМК клинических дисциплин
протокол № 22/3 от «25» апреля 2024 г.
Председатель ЦМК клинических дисциплин
Н.И. Русанова
_____

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующая УМО АНПОО «ММК»
_____ Н.С. Сикорская
«25» апреля 2024 года

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного Приказом Министерства Просвещения РФ от 13.07.2021 N 449 и в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения.

Организация-разработчик: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Межрегиональный медицинский колледж».

Разработчик: Н.И.Русанова – преподаватель ЦМК клинических дисциплин АНПОО «ММК».

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ……4**
2. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ…….5**
3. **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ……7**
4. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ……...10**
5. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ…….12**

Приложение 1. ОБРАЗЕЦ ДНЕВНИКА……17

Приложение 2. ОТЧЕТ……30

Приложение 3. АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ……..34

Приложение 4. ХАРАКТЕРИСТИКА……37

Приложение 5. ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ…….38

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования в части освоения основного вида деятельности (ВД): **ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций.**

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта работы в рамках **ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций** для специальности 33.02.01 Фармация.
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести **первоначальный практический опыт:**

- Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций
- Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации
- Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств
- Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов
- Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики

ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций, МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм – 1 неделя (36 часов).

1.4. Формы проведения учебной практики.

Учебная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателя профессионального модуля.

1.5. Место и время проведения учебной практики.

Учебная практика проводится в оснащенных кабинетах АНПОО «Межрегиональный медицинский колледж». Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении каждой учебной практики – 6 академических часов в день и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
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 учета.
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

а также овладение видами работ на учебной практике в соответствии с рабочей программой ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций.

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

1. Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.
2. Дозирование в аптечной технологии.
3. Изготовление твердых лекарственных форм.
4. Изготовление жидких лекарственных форм.
5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.
6. Изготовление мягких лекарственных форм**.**

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план

Коды ПК /ОК	Код и наименование профессиональных модулей /МДК	Кол- во недель (часов) по учебной практике	Наименование тем учебной практики и виды производственных работ	Кол-во часов по темам
ПК 1.2, 1.6, 2.1-2.5. ОК 1-12	**МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм**	1 неделя (36 часов)	1. Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.	6
			2. Дозирование в аптечной технологии.	6
			3. Изготовление твердых лекарственных форм.	6
			4. Изготовление жидких лекарственных форм.	6
			5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.	6
			6. Изготовление мягких лекарственных форм.	6

3.2 Содержание учебной практики

Код МДК и темы учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм		**36**	**2**
1. Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.	– проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации; – оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-		

	технической документации; – определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи; – выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами.	**6**	**2**
2. Дозирование в аптечной технологии.	– взвешивание твердых лекарственных веществ на ручных весах; – взвешивание различных веществ на тарирных весах; – отмеривание с помощью мерной посуды; – отмеривание малых количеств жидкостей с помощью каплемера; – отмеривание с помощью бюреточной системы; – взвешивание на электронных весах различных веществ.	**6**	**2**
3. Изготовление твердых лекарственных форм.	– подготовка рабочего места к изготовлению твердых лекарственных форм; – проведение измельчения лекарственных веществ в порошках; – проведение смешивания ингредиентов с учетом физико-химических свойств; – осуществление фасовки твердых лекарственных форм; – упаковка и оформление к отпуску твердых лекарственных форм; – проведение оценки качества твердых лекарственных форм; – оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твердых лекарственных форм.	**6**	**2**
4. Изготовление жидких лекарственных форм	– организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм; – проведение расчетов лекарственного вещества и растворителя; – проведение растворения лекарственных веществ; – осуществление фильтрования растворов; – использование таблиц для расчетов этанола; – упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм; – проведение оценки качества жидких лекарственных форм; – оформление ППК в жидких лекарственных формах.	**6**	**2**
5. Изготовление водных извлечений из лекарственного	– осуществление подготовки сырья к экстракции; – проведение расчетов экстрагента и сырья;	**6**	**2**

растительного сырья.	– внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды; – упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров; – проведение оценки качества настоев и отваров; – оформление ППК при изготовлении настоев и отваров.		
6. Изготовление мягких лекарственных форм	– подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм; – осуществление расчетов мазевой основы лекарственных веществ; – подбор мазевой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ; – введение лекарственных веществ в состав мази; – упаковка и оформление мягких лекарственных форм; – проведение оценки качества мягких лекарственных форм; – оформление ППК для мягких лекарственных форм.	**6**	**2**

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к учебной практике

К учебной практике допускаются обучающиеся, успешно освоившие курс МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм, прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

4.2. Требования к документации необходимой для проведения практики:

В период прохождения учебной практики обучающийся обязан вести документацию:

- Дневник учебной практики в соответствии с Заданием на практику

По окончании прохождения учебной практики обучающийся обязан предоставить документацию:

- Дневник учебной практики в соответствии с Заданием на практику
- Отчет о проделанной работе во время учебной практики

4.3. Требования к учебно-методическому обеспечению:

- Программа учебной практики
- Задание на учебную практику;
- Рекомендации по ведению дневника учебной практики

4.4. Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики.

Учебная практика проводится в оснащенных кабинетах: лекарствоведения, правового обеспечения профессиональной деятельности, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющие лицензию на проведение фармацевтической деятельности.

1. Фролов В.Ф. Лекции по курсу «Процессы и аппаратыхимической технологии» / В.Ф. Фролов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: ХИМИЗДАТ, 2021. — 608 с.
2. Саякова Г.М., Фармакогнозия: / Саякова Г.М., Датхаев У.М., Кисличенко В.С. - М.: Литтерра, 2021. - 352 с.
3. Фармацевтическая технология. Технология лекарственныхформ: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скляренко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 656 с.
4. Жилякова, Е. Н. Технология изготовления лекарственных форм : учеб. пособие / Е. Т. Жилякова и др. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2021. - 685 с. (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35227-4.
5. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. В двух томах. Том 1 : учебник / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, Е. О. Бахрушина, М. Н. Анурова; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5535-7.
7. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Том 2 : учебник / Краснюк И. И. , Демина Н. Б. , Анурова М. Н. , Бахрушина Е. О. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - ISBN 978-5-9704- 6338-3.

Дополнительная учебная литература:

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственныхпрепаратов: учеб. пособие / Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов - М.:

ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с.: ил.
2. Плетенёва Т.В. Контроль качества лекарственных средств:учебник/ Т.В. Плетенёва, Е.В. Успенская, Л.И. Мурадова/ под
ред. Т.В. Плетенёвой.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2021-560с.
3. Фармацевтическая биотехнология / Орехов С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с.: ил.
4. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скляренко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 656 с.
5. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с.

Информационные ресурсы сети Интернет:

1. Электронные версии журналов, полнотекстовые статьи по медицине и биологии электронной научной библиотеки http://elibrary.ru
2. Консультант врача: электронная медицинская библиотека http://rosmedlib.ru
3. Министерство здравоохранения и социального развития РФ [Электронный ресурс]. – http//www.minzdravsoc.ru (официальный сайт)
4. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения [Электронный ресурс]. – http//www.mednet.ru
5. Медицинский портал, все о здоровье человека medportal.ru - MedPortal.ru.
6. Нормативные документы (приказы, законы) - http://www.consultant.ru/.
7. «Медицина и право» - нормативные документы. - www. med-pravo. ru
8. «MedUniver» Книги по медицине. http://meduniver.com/Medical/Book/index.html
9. medpoisk.ru
10. www.biblio-globus.ru
11. http://www.femb.ru/feml – Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ).
12. http://med-lib.ru/– Медицинская on-line библиотека Medlib: справочники, энциклопедии, монографии по всем отраслям медицины на русском и английском языках.
13. http://window.edu.ru/ – ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.
14. http://www.booksmed.com/ – Медицинская литература: книги, справочники, учебники

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций по МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа об уровне освоения ПК, полноты и своевременности предоставления отчетной документации по практике.
По результатам учебной практики преподавателем оформляется индивидуальная ведомость дифференцированного зачета по учебной практике.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числепо льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.	- демонстрация полноты знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам; - демонстрация полноты знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения; - соблюдение правил отпуска лекарственных средств населению иусловий хранения лекарственных средств, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения в соответствии с требованиями нормативных документов.	– наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики – экспертная оценка выполнения практического задания дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной без-опасности.	- соблюдение санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасность при изготовлении и проведении обязательных видов контроля твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативных документов.	– наблюдение и оценка фор-мирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебнойпрактики – экспертная оценка выполнения практического задания дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 2.1. Изготавливать	- демонстрация достаточности	– наблюдение и оценка

лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.	знаний нормативно – правовой базы по изготовлению лекарственных форм, порядка выписывания рецептов и требований, требований производственной санитарии, правил изготовления твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм, правил оформления лекарственных средств к отпуску. - соблюдение технологических требований и условий при изготовлении твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм. - оформление лекарственных средств к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы.	формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики – экспертная оценка выполнения практического задания дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	- демонстрация достаточности знаний нормативно – правовой базы по изготовлению внутриаптечной заготовки и фасовки, требований производственной санитарии; - соблюдение технологических требований и условий при изготовлении внутриаптечной заготовки и фасовки; - упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы.	– наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики – экспертная оценка выполнения практического задания дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.	- демонстрация достаточности знаний нормативно – правовой базы по внутриаптечному контролю качества лекарственных средств, физико-химических свойств лекарственных средств, методов анализа лекарственных средств, видов внутриаптечного контроля; - соблюдение требований и условий при проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - соблюдение требований к регистрации результатов контроля ка-	– наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики – экспертная оценка выполнения практического задания дифференцированный зачет по учебной практике

	качества лекарственных средств.	
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	- соблюдение санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасность при изготовлении и проведении обязательных видов контроля твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативных документов.	– наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебнойпрактики – экспертная оценка выполнения практического задания дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.	достаточность знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при изготовлении лекарственных средств; - соблюдение правил оформления документов первичного учета.	– наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики – экспертная оценка выполнения практического задания дифференцированный зачет по учебной практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- наличие положительных отзывов с баз производственной практики.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе учебной практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач.	– Экспертная оценка решения ситуационных задач на учебной практике. – Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе учебной практики
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- точность и быстрота оценки ситуации; - правильность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях.	– Экспертная оценка решения ситуационных задач на учебной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации при отпуске товаров аптечного ассортимента.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе учебной практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность и обоснованность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности фармацевта.	– Экспертная оценка решения ситуационных задач; – Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе учебной практики
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- эффективное взаимодействие и общение с коллега-ми и руководством аптеки; - положительные отзывы с производственной практики.	– Экспертное наблюдение и оценка при выполнении заданий и решении ситуационных задач на учебной практике.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членовкоманды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов выполнения своих профессиональных обязанностей.	– Экспертное наблюдение и оценка при выполнении заданий и решении ситуационных задач на учебной практике.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.	- эффективное планирование обучающимися повышения своего личностного и профессионального уровня раз-вития.	– Экспертная оценка решения ситуационных задач; – Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе учебной практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- готовность к инновациям в области профессиональной деятельности.	– Экспертная оценка решения ситуационных задач.
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	- бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа; - толерантное отношение к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе учебной практики
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	- бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий; - соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе.	– Экспертное наблюдение и оценка при выполнении заданий на учебной практике.
ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе учебной практики

Приложение №1

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Межрегиональный медицинский колледж»

г. Ессентуки

Д Н Е В Н И К
Учебной практики

ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций
МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм
для специальности 33.02.01 Фармация

Обучающегося_____

Группы_____

Место прохождения практики_____

Время прохождения практики с «___»_____202__г

по «____»_____202__г

Руководитель практики_____
(ФИО, подпись)

М.П.

Рекомендации по ведению дневника учебной практики

Дневник ведется ежедневно по каждому разделу практики.
График прохождения учебной практики заполняется по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики. О проведенном инструктаже по технике безопасности делается отметка.

Ежедневно в разделе «Содержание практики» указывается тема практического занятия, в графе «Объём выполненной работы» регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики. Заносятся подробные описания последовательности действий при выполнении фармацевтических услуг в период прохождения учебной практики.

Записанные ранее в дневнике алгоритмы действий повторно не описываются, указывается лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.

В записях в дневнике следует четко выделить:

а) что видел обучающийся, в чем принял участие;

б) что им было проделано самостоятельно.

Ежедневно руководителем практики подводится итог проведенных работ и выставляется оценка.

При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество проделанных работ, правильность и полнота описания проводимых в период данной практики манипуляций, наблюдений и т.п., знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Оценка выставляется ежедневно руководителем практики от образовательной организации.

По окончании учебной практики обучающийся составляет отчет по итогам практики, в котором указывает базы прохождения практики, основные манипуляции, приобретенные навыки, трудности при выполнении манипуляций, своё впечатление о практике.

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВИЛАМ ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА В ФАРМАЦЕВТИЧЕКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Перед выходом на практику студент ОБЯЗАН пройти предварительный (периодический) медицинский осмотр.
2. Студент ОБЯЗАН прийти на учебную практику не позднее, чем за 5 минут до её начала, одеться в медицинскую форму, перевести сотовый телефон в беззвучный режим.
3. В фармацевтической организации ЗАПРЕЩЕНО:

- использовать парфюмерные средства, имеющие резкие неприятные запахи:
- выходить в форменной одежде на улицу;
- покидать кабинет без разрешения непосредственного руководителя;
- громко разговаривать, кричать;
- называть сокурсников иначе, чем по имени и общаться с ними на повышенных тонах, в том числе решать межличностные конфликты.

4. Во время прохождения учебной практики студент ОБЯЗАН строго соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, пожарной и инфекционной безопасности в соответствии с требованиями нормативно-правовой документации и локальных актов образовательной организации.
5. ОСТРОЖНО общаться с колющими и режущими предметами.
6. Соблюдать трудовую дисциплину, этику и деонтологию фармацевтического работника.
7. Строго соблюдать конфиденциальность персональных данных клиентов, ставших известными во время прохождения практики.
8. Не прикасаться к электроприборам мокрыми руками во избежание поражения током.
9. Запрещается использовать электроприборы, не ознакомившись предварительно с паспортом по эксплуатации.
10. В случае порчи имущества в учебной комнате или кабинетах студент обязан возместить потери, отремонтировав или заменив испорченное, или заплатив за испорченное.

Инструктаж пройден _____ _____
(подпись студента) (подпись преподавателя)

«____»_____ 20____г.
_____/_____/

ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование организации	Количество часов	Место проведения	Оценка за ведение дневника
1	2	3	4	5

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Содержание и объем проведенной работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя
	Тема: «Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм»	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Содержание и объем проведенной работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя
	Тема: «Дозирование в аптечной технологии»	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Содержание и объем проведенной работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя
	Тема: «Изготовление твердых лекарственных форм»	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Содержание и объем проведенной работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя
	Тема: «Изготовление жидких лекарственных форм»	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Содержание и объем проведенной работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя
	Тема: «Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья»	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Содержание и объем проведенной работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя
	Тема: «Изготовление мягких лекарственных форм»	

МАНИПУЛЯЦИОННЫЙ ЛИСТ

ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций
МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

№ п/п	Перечень манипуляций (в соответствии с программой и темой учебной практики)	Даты прохождения практики						Всего манипуляций
1	**Использование нормативной документациипри изготовлении лекарственных форм**							
	Проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации;							
	Оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;							
	Определениесвойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи;							
2	Выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами.							
	Дозирование в аптечной технологии							
	Взвешивание твердых лекарственных веществна ручных весах;							
	Взвешивание различных веществ на тарирных весах;							
	Отмеривание с помощью мерной посуды;							
	Отмеривание малых количеств жидкостей с помощью каплемера;							
	Отмеривание с помощью бюреточной системы;							
	Взвешивание на электронных весах различных веществ.							
3	**Изготовление твердых лекарственных форм**							
	Подготовка рабочего места к изготовлению твердых лекарственных форм;							

	Проведение измельчения лекарственных веществ в порошках;							
	Проведение смешивания ингредиентов с учетом физико-химических свойств;							
	Осуществление фасовки твердых лекарственных форм;							
	Упаковка и оформление к отпуску твердых лекарственных форм;							
	Проведение оценки качества твердых лекарственных форм;							
	Оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твердых лекарственных форм.							
4	**Изготовление жидких лекарственных форм**							
	Организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм;							
	Проведение расчетов лекарственного вещества и растворителя;							
	Проведение растворения лекарственных веществ;							
	Осуществление фильтрования растворов;							
	Использование таблиц для расчетов этанола;							
	Упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм;							
	Проведение оценки качества жидких лекарственных форм;							
	Оформление ППК в жидких лекарственных формах.							
5	**Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья**							
	Осуществление подготовки сырья к экстракции;							
	Проведение расчетов экстрагента и сырья;							
	Внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды;							
	Упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров;							
	Проведение оценки качества настоев и отваров;							
	Оформление ППК при изготовлении настоев и отваров.							
6	**Изготовление мягких лекарственных форм**							
	Подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм.							
	Осуществление расчетов мазевой основы лекарственных веществ;							

	Подбор мазевой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ;							
	Введение лекарственных веществ в состав мази;							
	Упаковка и оформление мягких лекарственных форм;							
	Проведение оценки качества мягких лекарственных форм;							
	Оформление ППК для мягких лекарственных форм.							

Подпись руководителя учебной практики от АНПОО «ММК»

_____

должность Ф.И.О. подпись

Приложение 2

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Межрегиональный медицинский колледж»

г. Ессентуки

ОТЧЕТ
о проделанной работе во время учебной практики
ПМ.02 Изготовление лекарственных в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций
МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм
для специальности 33.02.01 Фармация

Обучающегося_____

Группы_____

Место прохождения практики_____

Время прохождения практики с «___»_____202__г

по «____»_____202__г

ОТЧЕТ
о проделанной работе во время учебной практики

Студента (ки)_____

курса_____группы _____

А. Цифровой отчет

За время прохождения практики выполнен следующий объем работ:

№	Наименование работы	Количество

Б. Текстовой отчет

Руководитель практики

(ФИО, подпись)

М.П.

Приложение 3

Аттестационный лист по учебной практике

Обучающийся_____

_____**курс**____**группа по специальности** 33.02.01 Фармация

Прошёл (ла) учебную практику на базе:_____

_____

место проведения практики, наименование организации

по ПМ/МДК: *ПМ.02 Изготовление лекарственных форм в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций*
МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

с_____20____г. по _____20____г.

1. **Освоение профессиональных компетенций**

№	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Виды работ, выполненные студентом вовремя практики	Оценка освоения (баллы)			
1	**ПК 1.2, 1.6, 2.1.- 2.5.**	1. Использование нормативной документациипри изготовлении лекарственных форм.	**2**	**3**	**4**	**5**
2	**ПК 1.2, 1.6, 2.1.- 2.5.**	2. Дозирование в аптечной технологии.	**2**	**3**	**4**	**5**
3	**ПК 1.2, 1.6, 2.1.- 2.5.**	3. Изготовление твердых лекарственных форм.	**2**	**3**	**4**	**5**
4	**ПК 1.2, 1.6, 2.1.- 2.5.**	4. Изготовление жидких лекарственных форм	**2**	**3**	**4**	**5**
5	**ПК 1.2, 1.6, 2.1.- 2.5.**	5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.	**2**	**3**	**4**	**5**
6	**ПК 1.2, 1.6, 2.1.- 2.5.**	6. Изготовление мягких лекарственных форм	**2**	**3**	**4**	**5**
		ИТОГО				

Критерии оценки:

оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если работа (манипуляция) выполнена без ошибок и недочетов или имеющую не более одного недочета;
оценка «хорошо» ставится за работу (манипуляцию), выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета;
оценка «удовлетворительно» ставится, если выполнено не менее половины работы (манипуляции) или допущено не более двух-трех негрубых ошибок, или одна не грубая ошибка и три недочета, или более четырех-пяти недочетов;
оценка «неудовлетворительно» ставится, когда число ошибок превосходит норму, при которой может быть поставлена оценка удовлетворительно, или выполнено менее половины работы (манипуляций).

1. **Заключение об освоении профессиональных компетенций**_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Оценка аттестации учебной практики (дифференцированный зачет)____

Дата «____»_____20___год

М.П.

Подпись руководителя учебной практики
от АНПОО «ММК»

_____

должность Ф.И.О подпись

2. **Заключение об освоении профессиональных компетенций**_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Оценка аттестации учебной практики (дифференцированный зачет)_____

Дата «____»_____20___год

М.П.

Подпись руководителя учебной практики
от АНПОО «ММК»

_____

должность Ф.И.О подпись

Приложение 4

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Межрегиональный медицинский колледж» г. Ессентуки

ХАРАКТЕРИСТИКА

студента специальности 33.02.01 «Фармация» на учебной практике

Студент (ка) _____

группы_____проходил (а) практику с_____по_____

на базе _____

название организации, где проходила практика

Работал по программе ПМ.02 Изготовление лекарственных форм в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам_____

_____

Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности_____

_____

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие_____

_____

Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,
клиентами_____

_____

Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста_____

_____

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях_____

_____

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности_____

_____

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках_____

_____

Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере_____

_____

Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью_____

_____

_____

Практику прошел с оценкой_____

Руководитель практики_____

(ФИО, подпись)

М.П.

Приложение 5

Задание на учебную практику по
МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

1. Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.	– проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации; – оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; – определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи; – выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами.
2. Дозирование в аптечной технологии.	– взвешивание твердых лекарственных веществ на ручных весах; – взвешивание различных веществ на тарирных весах; – отмеривание с помощью мерной посуды; – отмеривание малых количеств жидкостей с помощью каплемера; – отмеривание с помощью бюреточной системы; – взвешивание на электронных весах различных веществ.
3. Изготовление твердых лекарственных форм.	– подготовка рабочего места к изготовлению твердых лекарственных форм; – проведение измельчения лекарственных веществ в порошках; – проведение смешивания ингредиентов с учетом физико-химических свойств; – осуществление фасовки твердых лекарственных форм; – упаковка и оформление к отпуску твердых лекарственных форм; – проведение оценки качества твердых лекарственных форм; – оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твердых лекарственных форм.

4. Изготовление жидких лекарственных форм	– организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм; – проведение расчетов лекарственного вещества и растворителя; – проведение растворения лекарственных веществ; – осуществление фильтрования растворов; – использование таблиц для расчетов этанола; – упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственныхформ; – проведение оценки качества жидких лекарственных форм; – оформление ППК в жидких лекарственных формах.
5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.	– осуществление подготовки сырья к экстракции; – проведение расчетов экстрагента и сырья; – внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащегоалкалоиды; – упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров; – проведение оценки качества настоев и отваров; – оформление ППК при изготовлении настоев и отваров.
6. Изготовление мягких лекарственных форм	– подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм; – осуществление расчетов мазевой основы лекарственных веществ; – подбор мазевой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ; – введение лекарственных веществ в состав мази; – упаковка и оформление мягких лекарственных форм; – проведение оценки качества мягких лекарственных форм; – оформление ППК для мягких лекарственных форм.

М.П.

Подпись руководителя учебной практики
от АНПОО «ММК»

_____

должность Ф.И.О подпись