

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АРМАВИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



УТВЕРЖДАЮ
Директор **ГБПОУ**
«Армавирский медицинский колледж»
Д. Э. Манукян
Приказ от 30 августа 2019 года
№ 184 - Од

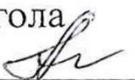
КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ
ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 33.02.01 Фармация
составлена на основе ФГОС СПО
уровень подготовки среднего профессионального образования – базовый
форма обучения очная
квалификация – Фармацевт

Армавир
2019

Рассмотрено и одобрено на заседании ЦК № 2

Протокол № 10 от 20.05.2019 года

Председатель ЦК № 2  Е.И. Алейникова

Рекомендован к утверждению экспертным советом ГБПОУ «Армавирский медицинский колледж»

Протокол № 5 от 01.07.2019 года

Председатель экспертного совета  Н.М. Михальцова

Рекомендовано к использованию экспертным советом ГБПОУ «Армавирский медицинский колледж»

Заключение экспертного совета № 5 от 01.07.2019 года

Организация разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Армавирский медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края

Составитель: преподаватель ГБПОУ «Армавирский медицинский колледж» Выдра Елена Геннадьевна

Рецензенты:

Внутренняя экспертиза

Сердюк Татьяна Григорьевна, старший методист ГБПОУ «Армавирский медицинский колледж»

Внешняя рецензия

Олиферова Элеонора Виоловна, заместитель директора ФКП «Армавирская биофабрика». 

Комплект контрольно- оценочных средств разработан на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01. «Фармация», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от "12" мая 2014 года №501, зарегистрированного в Минюст России от "26" июня 2014 года N 32861

Рецензия

на контрольно- оценочные средства

ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация (базовый уровень подготовки, форма обучения - очная, квалификация - фармацевт), выполненную преподавателем ГБПОУ «Армавирский медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края
Выдра Е.Г.

Контрольно- оценочные средства разработаны на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01. «Фармация», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от "12" мая 2014 года №501, зарегистрированного в Минюст России от "26" июня 2014 года № 32861

Их содержание реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля входит в состав дисциплин Профессиональных модулей.

В результате изучения программного материала студент должен уметь:

- готовить твердые, 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

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

Оценка структуры рабочей программы (характеристика разделов).

Материал КОС состоит из паспорта комплекта контрольно- оценочных средств и приложений. Приложение 1- материалы для проведения текущего контроля по ПМ02 МДК02.01 и МДК 02.02. специальности 33.02.01.Фармация.

Приложение 2-материалы для проведения рубежного контроля по ПМ 02 специальности МДК02.01 и МДК 02.02. специальности 33.02.01.Фармация .

Приложение 3-материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена по ПМ 02 специальности МДК02.01 и МДК 02.02. специальности 33.02.01.Фармация .

..... аттестации в форме

В курсе ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля изучаются разделы «Изготовление лекарственных форм», «Организация контроля качества лекарственных средств».

В КОС значительное место отводится дифференцированной самостоятельной работе обучающихся.

Материал всех видов контроля построен с учетом принципов системности, научности и доступности.

Язык и стиль изложения, терминология.

Стилистика изложения, терминология соответствуют нормам научного стиля речи в медицинской практике.

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития техники и производства.

В материалах контрольно-оценочных средств в свете требований ФГОС указаны перечни общих и профессиональных компетенций, умений и знаний, а также перечислены технологии формирования ОК и ПК, условия приобретения практического опыта в ходе освоения профессионального модуля.

Рекомендации, замечания.

Замечаний нет.

Заключение.

Материалы контрольно- оценочных средств профессионального модуля ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля преподавателя Выдра Е.Г., может быть использована при реализации программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования учреждений СПО по специальности среднего профессионального образования 33.02.01. Фармация, в соответствии с профессиональными компетенциями.

Рецензент

Сердюк Татьяна Григорьевна, старший методист ГБПОУ «Армавирский медицинский колледж».



Рецензия
на контрольно- оценочные средства
ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля по специальности среднего профессионального
образования 33.02.01 Фармация (базовый уровень подготовки, форма обучения -
очная, квалификация - фармацевт), выполненную преподавателем ГБПОУ
«Армавирский медицинский колледж» министерства здравоохранения
Краснодарского края
Выдра Е.Г.

Контрольно- оценочные средства разработаны на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01. «Фармация», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от "12" мая 2014 года №501, зарегистрированного в Минюст России от "26" июня 2014 года № 32861

Их содержание реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля входит в состав дисциплин Профессиональных модулей.

В результате изучения программного материала студент должен уметь:

- готовить твердые, 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

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

Оценка структуры рабочей программы (характеристика разделов).

Материал КОС состоит из паспорта комплекта контрольно- оценочных средств и приложений. Приложение 1- материалы для проведения текущего контроля по ПМ02 МДК02.01 и МДК 02.02. специальности 33.02.01.Фармация.

Приложение 2-материалы для проведения рубежного контроля по ПМ 02 специальности МДК02.01 и МДК 02.02. специальности 33.02.01.Фармация .

Приложение 3-материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена по ПМ 02 специальности МДК02.01 и МДК 02.02. специальности 33.02.01.Фармация .

Приложение 4-материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по УП или ПП по ПМ 02 специальности МДК02.01 и МДК 02.02. специальности 33.02.01.Фармация .

Приложение 6-материалы для проведения квалификационного экзамена по ПМ 02 специальности МДК02.01 и МДК 02.02. специальности 33.02.01.Фармация .

Содержательные линии материалов КОС.

02.02. специальности 33.02.01. Фармация .

Приложение 6-материалы для проведения квалификационного экзамена по ПМ 02 специальности МДК02.01 и МДК 02.02. специальности 33.02.01. Фармация .

Содержательные линии материалов КОС.

В курсе ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля изучаются разделы «Изготовление лекарственных форм», «Организация контроля качества лекарственных средств».

В КОС значительное место отводится дифференцированной самостоятельной работе обучающихся.

Материал всех видов контроля построен с учетом принципов системности, научности и доступности.

Язык и стиль изложения, терминология.

Стилистика изложения, терминология соответствуют нормам научного стиля речи в медицинской практике.

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития техники и производства.

В материалах контрольно-оценочных средств в свете требований ФГОС указаны перечни общих и профессиональных компетенций, умений и знаний, а также перечислены технологии формирования ОК и ПК, условия приобретения практического опыта в ходе освоения профессионального модуля.

Рекомендации, замечания.

Замечаний нет.

Заключение.

Материалы контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля преподавателя Выдра Е.Г., может быть использована при реализации программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования учреждений СПО по специальности среднего профессионального образования 33.02.01. Фармация, в соответствии с профессиональными компетенциями.



Э.В. Олиферова

Э.В.Олиферова

Заместитель директора ФКП "Армавирская биофабрика"

СОДЕРЖАНИЕ

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
II. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ	15
III. ОЦЕНКА ПО УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	32
IV. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)	35
V. ЗАЩИТА ПОРТФОЛИО	38
VI. КУРСОВАЯ РАБОТА	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (<i>Материалы для проведения текущего контроля по ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля....МДК02.01.Технология изготовления лекарственных форм и МДК 02.02.Контроль качества лекарственных средств, специальности Фармация 33.02.01.</i>)	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (<i>Материалы для проведения рубежного контроля по ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля....МДК02.01.Технология изготовления лекарственных форм и МДК 02.02.Контроль качества лекарственных средств, специальности Фармация 33.02.01.</i>)	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (<i>Материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена по ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля....МДК02.01.Технология изготовления лекарственных форм и МДК 02.02.Контроль качества лекарственных средств, специальности Фармация 33.02.01.</i>)	
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (<i>Материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по УП по ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля....МДК 02.01.Технология изготовления лекарственных форм, специальности Фармация 33.02.01.</i>)	
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (<i>Материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по ПП по ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, специальности Фармация 33.02.01</i>)	
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 (<i>Материалы для проведения квалификационного экзамена по ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, специальности Фармация 33.02.01.</i>)	

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПМ 02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

1.1.1. Вид деятельности

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида деятельности В результате освоения профессионального модуля ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, который является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО33.02.01 Фармация, обучающийся должен освоить основной вид деятельности (ВД) Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, который формируют соответствующие профессиональные и общие компетенций (ПК).

1.1.2. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Таблица 1

Показатели оценки сформированности ПК

Код	Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Задания для проверки
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.	- достаточность 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 препаратов к отпуску. - соблюдение технологических требований и условий при изготовлении твёрдых,	- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - отработка манипуляций; - решение ситуационных задач.

		<p>жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм.</p> <p>- оформление лекарственных препаратов к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы.</p>	
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	<p>- достаточность знаний нормативно – правовой базы по изготовлению внутриаптечной заготовки и фасовки, требований производственной санитарии;</p> <p>- соблюдение технологических требований и условий при изготовлении внутриаптечной заготовки и фасовки;</p> <p>- упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы.</p>	
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.	<p>- достаточность знаний нормативно – правовой базы по внутриаптечному контролю качества лекарственных средств, физико-химических свойств лекарственных средств, методов анализа лекарственных средств, видов внутриаптечного контроля;</p> <p>- соблюдение требований и условий при проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;</p> <p>- соблюдение требований к регистрации результатов контроля качества лекарственных средств.</p>	
ПК 2.4.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	- соблюдение санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении и проведении обязательных	

		видов контроля твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативных документов.	
ПК 2.5.	Оформлять документы первичного учета.	- достаточность знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при изготовлении и контроле качества лекарственных форм, внутриаптечной заготовке и фасовке лекарственных средств. - соблюдение правил оформления документов первичного учета.	
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.	- полнота знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам; - полнота знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения; - соблюдение правил отпуска и условий хранения лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения в соответствии с требованиями нормативных документов.	
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной форм безопасности.	- соблюдение санитарно-гигиенических правил, охраны труда техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении и проведении обязательных видов контроля твердых, мягких, жидких, стерильных и асептических лекарственных в соответствии с требованиями нормативных документов.	

Показатели оценки сформированности ОК

Код	Общие компетенции	Показатели оценки результата	Задания для проверки
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- наличие положительных отзывов с баз производственной практики.	- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - отработка манипуляций; - решение ситуационных задач.
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.	
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.	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации при изготовлении лекарственных форм и проведении внутриаптечного контроля	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность и обоснованность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности фармацевта.	
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; положительные отзывы с производственной практики.	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов выполнения своих профессиональных обязанностей.	
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 развития.	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- готовность к инновациям в области профессиональной деятельности.	

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.	
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.	
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.	

Таблица 3

Комплексные показатели сформированности компетенций

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Задания для проверки
ПК 2.1, ОК 2, ОК 4, ОК 7, ОК 9	<ul style="list-style-type: none"> -демонстрация 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 препаратов к отпуску. -соблюдение технологических требований и условий при изготовлении твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм. - оформление лекарственных препаратов к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы. - обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач. - эффективный поиск необходимой информации при изготовлении лекарственных форм и проведении внутриаптечного контроля - самоанализ и коррекция результатов выполнения своих профессиональных обязанностей. - готовность к инновациям в области профессиональной деятельности. 	<p>фронтальный опрос;</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестовый контроль; - отработка манипуляций; - работа с рецептурными бланками и - решение ситуационных задач.
ПК 2.2, ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 9	<ul style="list-style-type: none"> - достаточность знаний нормативно – правовой базы по изготовлению внутриаптечной заготовки и фасовки, требований производственной санитарии; - соблюдение технологических требований и условий при изготовлении внутриаптечной 	

	<p>заготовки и фасовки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы. - наличие положительных отзывов с баз производственной практики. - эффективный поиск необходимой информации при изготовлении лекарственных форм и проведении внутриаптечного контроля - эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; <p>положительные отзывы с производственной практики.</p> <p>- готовность к инновациям в области профессиональной деятельности.</p>	
ПК 2.3, ОК 2, ОК 4, ОК 7, ОК 8	<ul style="list-style-type: none"> - достаточность 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 качества лекарственных средств. - обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач. - эффективный поиск необходимой информации при изготовлении лекарственных форм и проведении внутриаптечного контроля - самоанализ и коррекция результатов выполнения своих профессиональных обязанностей. - эффективное планирование обучающимися повышения своего личностного и профессионального уровня развития. 	
ПК 2.4, ОК 1, ОК 6, ОК 11, ОК 12	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении и проведении обязательных видов контроля твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативных документов. - эффективность соблюдения санитарно- гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности. - наличие положительных отзывов с баз производственной практики. - эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; <p>положительные отзывы с производственной практики.</p> <ul style="list-style-type: none"> - бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий; соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе. - пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний 	
ПК 2.5. ОК 1, ОК 5, ОК 6	<ul style="list-style-type: none"> - достаточность знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного 	

	<p>учета при изготовлении и контроле качества лекарственных форм, внутриаптечной заготовке и фасовке лекарственных средств.</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил оформления документов первичного учета. - наличие положительных отзывов с баз производственной практики. - эффективность и обоснованность использования информационно- коммуникационных технологий в профессиональной деятельности фармацевта. -эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; -положительные отзывы с производственной практики.
<p>ПК 1.2, ОК 1, ОК 4,ОК 10, ОК 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> - полнота знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам; - полнота знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения; - соблюдение правил отпуска и условий хранения лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения в соответствии с требованиями нормативных документов. -наличие положительных отзывов с баз производственной практики. - эффективный поиск необходимой информации при отпуске товаров аптечного ассортимента - бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа; толерантное отношение к представителям социальных, культурных и религиозных общностей. - пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний.
<p>ПК 1.6, ОК 1, ОК 6,ОК 11, ОК 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении и проведении обязательных видов контроля твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативных документов. - эффективность соблюдения санитарно- гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности. - наличие положительных отзывов с баз производственной практики. - эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; положительные отзывы с производственной практики. - бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий; соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе. - пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний

1.1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие дидактические единицы:

Таблица 4

Перечень дидактических единиц в МДК и заданий для проверки

Коды	Наименования	Показатели оценки результата	Задания для проверки
Иметь практический опыт:			
ПО 1	- приготовления лекарственных форм		
ПО 2	- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.		
Уметь			
У 1	- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;	- умение готовить твёрдые, жидкие, мягкие, стерильные и асептические лекарственные формы, - соблюдение технологических требований и условий при изготовлении твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм.	- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - отработка манипуляций; - решение ситуационных задач
У 2	- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- технология проведения внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, - владение навыками использования физико-химических свойств лекарственных средств с целью контроля их качества; - владение различными видами внутриаптечного контроля, могущими быть обязательными в отношении тех или иных лекарственных форм; - владение навыками химического контроля в случаях, когда таковой становится обязательным в отношении изготавливаемых лекарственных форм; - технология качественного анализа лекарственных средств с использованием различных методов: качественных реакций, физических методов анализа, физико-химических методов анализа (спектрофотометрия, рефрактометрия); - технология количественного анализа лекарственных средств с использованием различных методов: титриметрия, гравиметрия, спектрофотометрия, рефрактометрия и некоторые другие;	

		<ul style="list-style-type: none"> - технология проведения расчетов в количественном анализе методами титриметрии, гравиметрии, спектрофотометрии с целью определения содержания лекарственных веществ и примесей, включая воду и летучие вещества; - соблюдение требований и условий при проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - соблюдение требований к регистрации результатов контроля качества лекарственных средств. - оформление лекарственных препаратов к отпуску в соответствии с требованиями нормативно - правовой базы. 	
Знать			
3 1	- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;	- демонстрация знаний нормативно-правовой базы по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;	- фронтальный опрос
3 2	- порядок выписывания рецептов и требований;	- демонстрация знаний нормативно-правовой базы по порядку выписывания рецептов и требований;	
3 3	- требования производственной санитарии;	- демонстрация знаний и соблюдение требований производственной санитарии при изготовлении и проведении обязательных видов контроля твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативных документов.	
3 4	- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм.	- демонстрация знаний нормативно - правовой базы по изготовлению твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм, правил оформления лекарственных препаратов к отпуску. - демонстрация знаний о свойствах различных лекарственных форм, их сочетаемости при изготовлении;	
3 5	- физико-химические свойства лекарственных средств;	- демонстрация знаний о физико-химических свойствах различных лекарственных средств; - достаточность знаний о физических параметрах и химических свойствах неорганических и органических ациклических, карбоциклических и гетероциклических лекарственных средствах;	
3 6	- методы анализа лекарственных средств;	- демонстрация знаний о методах анализа различных лекарственных средств; - достаточность знаний о методах качественного анализа, таких как	

		<p>качественные реакции с осаждением, цветные реакции, реакции комплексообразования, окислительно-восстановительные реакции, реакции с выделением газов и летучих веществ с запахом и других реакциях микро-, полумикро- и макрометода;</p> <p>- достаточность знаний о физико-химических методах определения состава и структуры вещества, таких как спектроскопия и некоторые другие методы;</p> <p>- достаточность знаний о химических методах определения количественного содержания лекарственных веществ, таких как титриметрия, гравиметрия;</p> <p>- достаточность знаний о инструментальных (физико-химических) методах анализа содержания лекарственных веществ, таких как спектрофотометрия, рефрактометрия и некоторые другие;</p> <p>- достаточность знаний о типах и методиках расчета в количественном анализе различными методами химического и физико-химического анализа (титриметрия, спектрофотометрия);</p>	
37	- виды внутриаптечного контроля;	<p>- демонстрация знаний о видах внутриаптечного контроля;</p> <p>- достаточность знаний о видах контроля, являющихся обязательными или необязательными, в зависимости от вида лекарственной формы и условий отпуска лекарственного средства;</p> <p>- достаточность знаний о химическом контроле как основном барьере на пути недоброкачественных лекарственных средств и наиболее полном виде контроля, позволяющем оценить качество многих жидких, инъекционных лекарственных средств, содержащих сильнодействующие, наркотические и ядовитые вещества.</p>	
38	- правила оформления лекарственных средств к отпуску.	- демонстрация и достаточность знаний о правилах оформления лекарственных средств к отпуску	

1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

Для составных элементов профессионального модуля по усмотрению образовательного учреждения может быть дополнительно предусмотрена промежуточная аттестация.

1.1. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ 02 "Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля"

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
МДК 02.01	накопительная оценка, экзамен, дифференцированный зачет
МДК 02.02	дифференцированный зачет, дифференцированный зачет;
ПП	дифференцированный зачет;
УП	дифференцированный зачет, дифференцированный зачет ;
ПМ 02	экзамен (Квалификационный)

II. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ ПМ 02 "ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ"

2.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки освоения МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм и МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств, являются умения и знания.

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: текущий контроль в виде фронтального опроса, тестовый контроль; отработка манипуляций; решение ситуационных задач; рубежный контроль в виде тестирования; промежуточная аттестация по:

МДК 02.01 - накопительная оценка, экзамен, дифференцированный зачет;

МДК 02.01 УП - дифференцированный зачет, дифференцированный зачет.

МДК 02.02 - дифференцированный зачет, дифференцированный зачет. МДК 02.02 ПП - дифференцированный зачет.

Оценка освоения МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм и МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств предусматривает использование промежуточной аттестации согласно положению о промежуточной аттестации колледжа

Перечень заданий для оценки освоения МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм

Таблица 6

Перечень заданий в МДК 01.01 02.01 Технология изготовления лекарственных форм

№№ заданий	Проверяемые результаты обучения (У и З)	Тип задания	Возможности использования
Тема 1.1 Фармацевтические технологии. Основные термины, понятия, история развития Задание №2 Задание № 3	У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач;	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточная аттестация.
Задание 1.	З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; З 2 - порядок выписывания рецептов и требований;	- фронтальный опрос;	

	<p>З 3 - требования производственной санитарии;</p> <p>З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску;</p>		
<p>Тема 2.1. Порошки.</p> <p>Задание №2</p> <p>Задание № 3</p>	<p>У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;</p> <p>У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</p>	<p>- тестовый контроль;</p> <p>- работа с рецептурными бланками решение ситуационных задач</p>	
<p>Задание 1.</p>	<p>З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;</p> <p>З 2 - порядок выписывания рецептов и требований;</p> <p>З 3 - требования производственной санитарии;</p> <p>З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм.</p> <p>З 7 - виды внутриаптечного контроля;</p> <p>З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.</p>	<p>- фронтальный опрос;</p>	
<p>Тема 3.1. Растворы</p> <p>Задание №2</p> <p>Задание № 3</p>	<p>У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;</p> <p>У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</p>	<p>- фронтальный опрос;</p> <p>- тестовый контроль;</p> <p>- работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач</p>	
<p>Задание 1.</p>	<p>З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;</p> <p>З 2 - порядок выписывания рецептов и требований;</p> <p>З 3 - требования производственной санитарии;</p> <p>З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм.</p>	<p>- фронтальный опрос;</p>	

	<p>З 7 - виды внутриаптечного контроля;</p> <p>З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.</p>		
<p>Тема 3.2. Неводные растворы.</p> <p>Задание №2</p> <p>Задание № 3</p>	<p>У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;</p> <p>У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</p>	<p>- фронтальный опрос;</p> <p>- тестовый контроль;</p> <p>- работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач</p>	
<p>Задание 1.</p>	<p>З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;</p> <p>З 2 - порядок выписывания рецептов и требований;</p> <p>З 3 - требования производственной санитарии;</p> <p>З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм.</p> <p>З 7 - виды внутриаптечного контроля;</p> <p>З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.</p>	<p>- фронтальный опрос;</p>	
<p>Тема 3.3. Капли.</p> <p>Задание №2</p> <p>Задание № 3</p>	<p>У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;</p> <p>У 2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</p>	<p>- фронтальный опрос;</p> <p>- тестовый контроль;</p> <p>- работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач</p>	
<p>Задание 1.</p>	<p>З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;</p> <p>З 2 - порядок выписывания рецептов и требований;</p> <p>З 3 - требования производственной санитарии;</p> <p>З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм.</p> <p>З 7 - виды внутриаптечного контроля;</p>	<p>- фронтальный опрос;</p>	

	3 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.		
Тема 3.4. Растворы высокомолекулярных соединений (ВМС). Коллоидные растворы. Задание №2 Задание № 3	У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; У 2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач	
Задание 1.	3 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; 3 2 - порядок выписывания рецептов и требований; 3 3 - требования производственной санитарии; 3 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. 3 7 - виды внутриаптечного контроля; 3 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.	- фронтальный опрос;	
Тема 3.5. Суспензии. Задание №2 Задание № 3	У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач	
Задание 1.	3 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; 3 2 - порядок выписывания рецептов и требований; 3 3 - требования производственной санитарии; 3 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. 3 7 - виды внутриаптечного контроля; 3 8 - правила оформления лекарственных средств к	- фронтальный опрос;	

	отпуску.		
Тема 3.6. Эмульсии. Задание №2 Задание № 3	У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач	
Задание 1.	З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; З 2 - порядок выписывания рецептов и требований; З 3 - требования производственной санитарии; З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. З 7 - виды внутриаптечного контроля; З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.	- фронтальный опрос;	
Тема 3.7. Водные извлечения. Задание №2 Задание № 3	У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач	
Задание 1.	З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; З 2 - порядок выписывания рецептов и требований; З 3 - требования производственной санитарии; З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. З 7 - виды внутриаптечного контроля; З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.	- фронтальный опрос;	

<p>Тема 4.1. Линименты. Мази. Пасты. Задание №2 Задание № 3</p>	<p>У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</p>	<p>- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач</p>	
<p>Задание 1.</p>	<p>З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; З 2 - порядок выписывания рецептов и требований; З 3 - требования производственной санитарии; З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. З 7 - виды внутриаптечного контроля; З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.</p>	<p>- фронтальный опрос;</p>	
<p>Тема 4.2. Суппозитории. Задание №2 Задание № 3</p>	<p>У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</p>	<p>- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач</p>	
<p>Задание 1.</p>	<p>З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; З 2 - порядок выписывания рецептов и требований; З 3 - требования производственной санитарии; З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. З 7 - виды внутриаптечного контроля; З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.</p>	<p>- фронтальный опрос;</p>	
<p>Тема 5.1. Лекарственные</p>	<p>У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные,</p>	<p>- фронтальный опрос;</p>	

формы для инъекций Задание №2 Задание № 3	асептические лекарственные формы; У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач	
Задание 1.	З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; З 2 - порядок выписывания рецептов и требований; З 3 - требования производственной санитарии; З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. З 7 - виды внутриаптечного контроля; З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.	- фронтальный опрос;	
Тема 5.2. Глазные лекарственные формы. Задание №2 Задание № 3	У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач	
Задание 1.	З 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; З 2 - порядок выписывания рецептов и требований; З 3 - требования производственной санитарии; З 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. З 7 - виды внутриаптечного контроля; З 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.	- фронтальный опрос;	
Тема 5.3. Лекарственные формы с антибиотиками.	У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;	- фронтальный опрос; - тестовый контроль;	

Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач	
Задание 1.	3 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; 3 2 - порядок выписывания рецептов и требований; 3 3 - требования производственной санитарии; 3 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. 3 7 - виды внутриаптечного контроля; 3 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.	- фронтальный опрос;	
Тема 5.4. Лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни. Задание №2 Задание № 3	У 1 - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- фронтальный опрос; - тестовый контроль; - работа с рецептурными бланками и решение ситуационных задач	
Задание 1.	3 1 - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; 3 2 - порядок выписывания рецептов и требований; 3 3 - требования производственной санитарии; 3 4 - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм. 3 7 - виды внутриаптечного контроля; 3 8 - правила оформления лекарственных средств к отпуску.	- фронтальный опрос;	

Перечень заданий для оценки освоения МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств

Таблица 7

Перечень заданий в МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств

№№ заданий	Проверяемые результаты обучения (У и З)	Тип задания	Возможности использования
Тема 1.2. Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	- текущий контроль; - рубежный контроль; - промежуточная аттестация
Задание 1.	З 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; З 6 - методы анализа лекарственных средств; З 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 1.3. Государственная система контроля качества лекарственных средств. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	З 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; З 6 - методы анализа лекарственных средств; З 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 1.4. Фармацевтический анализ и внутриаптечный контроль лекарственных форм. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	З 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; З 6 - методы анализа лекарственных средств;	- фронтальный опрос	

	3 7 - виды внутриаптечного контроля;		
Тема 2.1. Лекарственные средства (ЛС) элементов VII группы периодической системы элементов (ПСЭ). Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 2.2. ЛС элементов VI группы ПСЭ.	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 2.3. ЛС элементов IV и III группы ПСЭ. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 2.4. ЛС элементов II и I группы ПСЭ. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	

Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 3.1. Качественный анализ органических лекарственных средств. Задание №2 Задание №3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 3.2. ЛС, производные спиртов и альдегидов. Задание №2 Задание №3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 3.3. ЛС, производные углеводов и простых эфиров. Задание №2 Задание №3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 3.4. ЛС, производные карбоновых кислот и аминокислот. Задание №2	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску,	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	

Задание № 3	пользоваться нормативной документацией;		
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 3.6. ЛС, производные ароматических кислот и фенолоксилов. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 3.7. ЛС, производные аминокислот ароматического ряда. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 3.8. ЛС терпены и терпеноиды Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 3.9. ЛС, производные фурана	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного	- тестовый контроль;	

и пиразола. Задание №2 Задание № 3	контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- решение ситуационных задач по фармацевтической химии.
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос
Тема 3.10. ЛС, производные имидазола. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос
Тема 3.11. ЛС, производные пиридина и пиперидина. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос
Тема 3.12. ЛС, производные пиримидина. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос

Тема 3.13. ЛС, производные хинолина и изохинолина. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 4.1. ЛС, производные тропана. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 4.2. ЛС, производные пурина. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	
Тема 4.3. ЛС, производные изоаллоксазина. Задание №2 Задание № 3	У2 - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;	- тестовый контроль; - решение ситуационных задач по фармацевтической химии.	
Задание 1.	3 5 - физико-химические свойства лекарственных средств; 3 6 - методы анализа лекарственных средств; 3 7 - виды внутриаптечного контроля;	- фронтальный опрос	

--	--	--	--

2.2 Контрольно-оценочные материалы (КОМ) для промежуточной аттестации по МДК

Форма проведения промежуточной аттестации по:

МДК02.01 накопительная оценка, экзамен, дифференцированный зачет;

МДК 02.02 – дифференцированный зачет, дифференцированный зачет;

Форма контрольно-оценочной ведомости (Приложение3).

ПАСПОРТ КОМ экзамена по МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Назначение: КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения МДК 0201 Технология изготовления лекарственных форм

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

- ✓ Количество вариантов (пакетов) заданий для экзаменуемых: 35
- ✓ Время выполнения каждого задания и максимальное время на экзамен:
- ✓ Время выполнения каждого задания, в среднем 4,5 мин
- ✓ Всего на экзамен 45 мин. (письменно)
- ✓ Условия выполнения заданий (инструкция):

Ознакомьтесь с рецептом, который поступил в аптеку и выполните задания.:

- 1.Оформите рецепт на латинском языке на бланке, соблюдая реквизиты.
- 2.Опишите свойства ингредиентов и их совместимость.
- 3.Дайте характеристику ЛФ и осуществите проверку доз веществ и норм одноразового отпуска.
- 4.Предложите оптимальную технологию изготовления данной формы с теоретическим обоснованием.
- 5.Оформите паспорт письменного контроля -лицевую сторону.
6. Оформите паспорт письменного контроля - обратную сторону.
- 7.опишите порядок упаковки и оформления данной ЛФ
- 8.Проведите оценку качества ЛФ
- 9.Опишите виды обязательного внутриаптечного контроля данной ЛФ со ссылкой на НТД.
- 10.Опишите предупредительные мероприятия и действия при отпуске ЛФ.

- ✓ Образец задания для экзаменуемых (Бланк задания - Приложение)
- ✓ Критерии оценки выполнения заданий
- ✓ Материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по ПМ 02 Изготовление лекарственных средств и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля Фармакология специальности 33.02.01 Фармация (Приложение 3)

ПАСПОРТ КОМ дифференцированного зачета по МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств

Назначение: КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения **МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств**

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

- ✓ Количество вариантов тестовых заданий для экзаменуемых: 2
- ✓ Время выполнения каждого варианта и максимальное время на дифференцированный зачет:
- ✓ Время выполнения каждого варианта 45 минут.
- ✓ Всего на дифференцированный зачет 90 минут .
- ✓ Условия выполнения заданий (инструкция):

Прочтите внимательно вопросы и выберите один правильный ответ.

- ✓ Образец тестового задания для экзаменуемых (Бланк задания - Приложение 3)
- ✓ Критерии оценки выполнения заданий

Материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по ПМ 02 Изготовление лекарственных средств и поведения обязательных видов внутриаптечного контроля. МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств

- ✓ специальности 33.02.01 Фармация (Приложение 3)
- ✓ Эталоны ответов

III ОЦЕНКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПО ПМ 02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки по производственной практике обязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и «уметь».

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: тестирования текущий контроль в виде фронтального опроса на практических занятиях, рубежного контроля в виде тестирования

Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании аттестационного листа.

3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

3.2.1. Производственная практика

Таблица 7

Перечень видов работ производственной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения	ПК 2.1 ПК 1.2	ОК 2, ОК 4, ОК 7, ОК 9	ПО 1, У 1.
Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	ПК 2.2	ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 9	ПО 1, У 1
Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.	ПК 2.3	ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 9 ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 10, ОК 12	ПО 2, У 2
Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности	ПК 2.4 ПК 1.6	ОК 1, ОК 6, ОК 11, ОК 12	ПО 1, У 1, 2
Оформлять документы первичного учета	ПК 2.5	ОК 2, ОК 4, ОК 7, ОК 9	ПО 1, У 2, 3

3.2.4. Контрольно-оценочные материалы (КОМ) для промежуточной аттестации по ПП МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств. Форма проведения промежуточной аттестации по ПП: дифференцированный зачет, дифференцированный зачет.
представляет собой решение ситуационной задачи, выполнение манипуляций,
Форма контрольно-оценочной ведомости

КОМ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА ПП ПО ПМ 02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

Назначение: КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ 02 Изготовление лекарственных средств и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля по специальности СПО 33.02.01 Фармация

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов (пакетов) заданий для экзаменуемых: 32

Время выполнения каждого задания и максимальное время на экзамен (квалификационный): 9 мин

Всего на квалификационный экзамен 45 мин

Условия выполнения заданий (инструкция):

Ознакомьтесь с заданиями для экзаменуемых.

Образец задания для экзаменуемых:

Задание.

Дано лекарственное средство - вода очищенная.

Вопросы:

1. При проведении органолептического контроля воды очищенной, какие показатели должны проверяться?
2. Приведите отличия при проведении внутриаптечного контроля качества воды очищенной и воды для инъекций.
3. Для приготовления неинъекционных лекарственных средств, используют воду очищенную, какие испытания воды очищенной, проводят при внутриаптечном контроле?
4. При проведении химического вида анализа воды очищенной, напишите реакции которые используют для определения примесей хлоридов и сульфатов? Приведите уравнения реакций в ионном и молекулярном видах.

Критерии оценки выполнения заданий: % сформированности умений: 60-65 "3"; 70-80 - "4"; 80-100- "5".

Материалы для проведения экзамена (квалификационного) по ПМ 02 Изготовление лекарственных средств и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля. (эталоны ответов) (Приложение 4).

IV КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО) ПО ПМ02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

Формы проведения квалификационного экзамена: квалификационный экзамен представляет собой письменный или устный ответ

Назначение: КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения ПМ 02 Изготовление лекарственных средств и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля по результатам экзамена при положительных заключениях по профессиональным компетенциям принимается решение «вид деятельности освоен». При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид деятельности не освоен». Форма оценочной ведомости (заполняется на каждого обучающегося)

**ПАСПОРТ КОМ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО) ПО ПМ 02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ**

Назначение: КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ 02
Изготовление лекарственных средств и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля по специальности
33.02.01 Фармация

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов (пакетов) заданий для экзаменуемых: 35

Время выполнения каждого задания и максимальное время на экзамен (квалификационный):

Время выполнения на каждое задание в среднем :22 мин

Всего на квалификационный экзамен 45 мин

Условия выполнения заданий (инструкция): задания выполняются письменно

Ознакомьтесь с заданиями для экзаменуемых.

Образец задания для экзаменуемых:

Ознакомьтесь с предложенной прописью и выполните задания.

Время выполнения заданий – 45 минут.

Задание 1

Возьми: Раствора йода 1% - 20 мл

Дай. Обозначь.

По 5 капель 2 раза в день с молоком.

1. Дайте характеристику ЛФ и осуществите проверку доз веществ и норм однократного отпуска.
2. Предложите оптимальную технологию изготовления данной формы с теоретическим обоснованием.
3. Оформите паспорт письменного контроля -лицевую сторону и обратную.
4. Опишите порядок упаковки и оформления данной ЛФ
5. Проведите оценку качества ЛФ, опишите виды обязательного внутриаптечного контроля данной ЛФ со ссылкой на НТД.

Задание 2

1. Перечислите алгоритм внутриаптечного контроля жидких лекарственных средств.
2. При проведении химического анализа, необходимо идентифицировать йод, приведите уравнение химических реакций
3. При проведении химического анализа, необходимо провести количественное определение йода, предложите метод.
4. Перечислите виды неводных растворителей, применяемых для изготовления жидких ЛФ

Критерии оценки выполнения заданий: % подтвержденных ПК 60-65 "3";
70-80 - "4"; 80-100- "5".

Материалы для проведения экзамена (квалификационного) по ПМ 02 Изготовление лекарственных средств и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

(эталонные ответы) (Приложение 6).

V.ЗАЩИТА ПОРТФОЛИО ПО ПМ 02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

Тип портфолио: использован смешанный тип портфолио студента.

Проверяемые результаты обучения: сформированность ПК и ОК.

Основные требования наличие:

- ✓ Материалов внеаудиторной самостоятельной работы студента (рефераты, доклады, презентации т.д.) с оценкой и отзывом руководителя.
- ✓ Пакеты документов УП и ПП модуля.

VI. ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ПМ 02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

Проверяемые результаты обучения: сформированность ПК и ОК.

Основные требования наличие:

Отзыв руководителя.

Примерные темы курсовых работ по МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм для студентов специальности 33.02.01 Фармация

1. Применение неводных растворителей в фармацевтической технологии
2. Поверхностно-активные вещества в фармацевтической технологии.
3. Гериатрические лекарственные препараты
4. Вспомогательные вещества, используемые для изготовления жидких лекарственных форм в аптеке
5. Порошки. Общие правила изготовления. Порошки с трудноизмельчаемыми веществами. Изготовление в условиях аптек
6. Комбинированные мази. Изготовление в условиях аптек.
7. Суппозитории (метод выливания). Изготовление в условиях аптек.
8. Порошки с ядовитыми и сильнодействующими веществами. Тритурации. Полуфабрикаты.
9. Эмульсионные мази. Изготовление в условиях аптек.
10. Вспомогательные вещества в технологии мазей (аптечное изготовление и заводское производство).
11. Суспензионные мази. Изготовление в условиях аптек.
12. Пасты. Изготовление в условиях аптек.
13. Современные лекарственные формы содержащие таурин
14. Современные лекарственные формы, содержащие инсулин

15. Технологическая схема производства гелей на основе сгущенных извлечений из лекарственного растительного сырья
16. Ректальные лекарственные формы Суспензии как дисперсная система и лекарственная форма
17. Водные извлечения и их изготовление в условиях аптек
18. Технология липосомальных лекарственных форм
19. Промышленная технология жидких экстрактов
20. Промышленная технология настоек
21. Физико-химические и технологические свойства порошкообразных лекарственных субстанций
22. Вспомогательные вещества в технологии производства твердых лекарственных форм.
23. Стадии подготовки сырья для производства таблеток. Современное оборудование.
24. Вода очищенная, водоподготовка, способы получения, аппаратура, требования к качеству, хранение.
25. Современные требования к упаковке стерильных лекарственных форм. Основные типы флаконов, емкостей и укупорочных элементов.
26. Глазные лекарственные формы. Изготовление в условиях аптек.
27. Методы стерилизации в аптечной технологии.
28. Спиртовые растворы. Изготовление в условиях аптек
29. Лекарственные формы с антибиотиками. Изготовление в условиях аптек.
30. Ферменты, их классификация и механизм действия

31. Пиллюли. Изготовление в условиях аптек.
32. Ингаляционные способы введения лекарственных веществ. Оценка аэродинамических показателей аэрозолей.
33. Биодоступность и биоэквивалентность лекарственных препаратов и методики их оценки.
34. Спреи - лекарственная форма для нанесения лекарственных препаратов на слизистые оболочки. Характеристика
35. Современные технологии и оборудование для производства мазей.
36. Коллоидные растворы. Изготовление в условиях аптек.
37. Производство инъекционных растворов в ампулах. Технология BFS (Blow-Fill-Seal) - "выдувание - наполнение - запаивание".
38. Системы подготовки воздуха на фармацевтических предприятиях
39. Промышленное производство вкусовых и лекарственных сиропов
40. Антиферменты, их классификация и механизм действия
41. Технологии и оборудование для производства инъекционных растворов в шприцах.
42. Промышленное получение эмульсий.
43. Современные суппозиторные основы. Требования предъявляемые к суппозиторным основам.
44. Трансдермальные лекарственные системы.
45. Технологии производства спреев.
46. Биофармацевтические аспекты исследования лекарственных форм.

47. Промышленное производство суспензий.
48. Вспомогательные вещества в технологии суппозитория (аптечное изготовление и заводское производство).
49. Фармацевтический анализ на различных этапах жизненного цикла лекарственного препарата
50. Контроль качества на фармацевтических предприятиях. Аналитическое оборудование.
51. Пролонгированные формы лекарственных препаратов.
52. Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP).
53. Технологии и оборудование для производства пластырей.
54. Асептический блок аптеки. Изготовление в условиях аптек.
55. Реологические характеристики мазей как прогноз долгосрочной стабильности при хранении.
56. Современные мазевые основы. Требования предъявляемые к мазевым основам.
57. Эмульсионные мази. Изготовление в условиях аптек.
58. Методы стерилизации в аптечной технологии.
59. Требования к упаковке стерильных лекарственных форм, типы закупорочных элементов.
60. Современные способы получения жидких и густых экстрактов из лекарственного растительного сырья.
61. Современные технологии и оборудование для производства суппозитория
62. Современные технологии и оборудование для производства твердых желатиновых капсул.
63. Технология изготовления гомеопатических лекарственных средств.

64. Стабильность лекарственных средств, взаимосвязь с первичной упаковкой.
65. Промышленное производство кремов. Характеристика и требования предъявляемые к лекарственной форме.
66. Фасовка, упаковка и маркировка таблеток. Применяемые материалы. Оборудование.
67. Чистые помещения и изоляторные технологии на фармацевтических предприятиях.
68. Система подготовки воды на фармацевтических предприятиях.
69. Лечебно-косметические растворы (эмульсии, молочко, лосьоны). Изготовление в условиях аптек.
70. Характеристики мазей как прогноз долгосрочной стабильности при хранении.
71. Дерматологические мази. Изготовление в условиях аптек.
72. Порошки с экстрактами, окрашенными и красящими, летучими ингредиентами. Изготовление в условиях аптек.
73. Концентрированные растворы. Изготовление в условиях аптек.
74. Линименты. Изготовление в условиях аптек
75. Суппозитории (метод выкатывания). Изготовление в условиях аптек.
76. Контроль качества лекарственных форм в аптеке.
77. Растворы ВМС. Изготовление в условиях аптек
78. Биофармацевтические аспекты исследования лекарственных форм.
79. Полуфабрикаты. Изготовление в условиях аптек.
80. Ароматные воды. Сиропаы. Изготовление в условиях аптек

