

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.03.2023 16:36:02
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Приложение 3
к программе подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования по
специальности
33.02.01 Фармация, направленности в области
профессиональной деятельности 02 Здравоохранение
ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России
Утверждено на заседании ученого совета
протокол № 8 от «25»марта 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

/И. П. Черная/

«20» март 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Специальность	33.02.01 Фармация
Область профессиональной деятельности	02 Здравоохранение
Квалификация выпускника:	фармацевт
Сфера профессиональной деятельности	
Форма обучения	очная
Срок освоения ППСЗ	(очная, очно-заочная) 1 год 10 месяцев
Институт/кафедра	отделение среднего профессионального образования

При разработке рабочей программы дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм в основу положены:

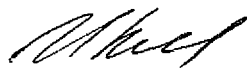
1) ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация №449
утвержденный Министерством образования и науки «13» июля 2021г.
Российской Федерации

2) Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация, область профессиональной деятельности: 02 Здравоохранение.

утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «25»марта 2022г.,
Протокол № 8.

Рабочая программа дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм
одобрена УМС Института сестринского образования от «30» марта 2022 г. Протокол № 3

Председатель совета деканов



(подпись)

Королёв И.Б.

Разработчики:

Ассистент

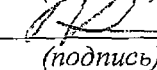
(занимаемая должность)

старший преподаватель

(занимаемая должность)



(подпись)



(подпись)

А. А. Саликова

(Ф.И.О.)

Е. В. Некрасова

(Ф.И.О.)

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Цель освоения дисциплины (модуля) МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм состоит в овладении знаниями теоретических основ и практических навыков и умений в области фармацевтической технологии.

При этом *задачами* дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм являются:

приобретение обучающимися знаний, умений, навыков по изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах.

ознакомление обучающихся с технологическими документами, нормирующими организацию производства лекарственных препаратов и изготовление лекарственных форм;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;

2.2. Место дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация, в области профессиональной деятельности МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

2.2.1. Дисциплина МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм относится к профессиональному циклу.

2.2.2. Для изучения дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией

Знания: основы грамматики латинского языка и способы образования терминов; фармацевтическую терминологию; основные лекарственные группы и основы фармакотерапевтического действия лекарств по группам;

лекарственные формы, пути введения

лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;

Умения: читать и переводить медицинские термины, названия болезней, лекарственных веществ; оформлять медицинскую документацию с применением латинских терминов;

Навыки: пользоваться специализированной литературой для решения профессиональных задач

ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии

Знания: - роль микроорганизмов в жизни человека;

- значение микробиологии как основы профилактической медицины в деятельности аптечных организаций;

- значение экологии микроорганизмов в сохранении здоровья человека;

- морфология, физиология, классификация, методы их изучения;

- основные методы стерилизации и дезинфекции в аптеке;

- основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в теле человека;

- основы химиотерапии и химиотерапии инфекционных заболеваний;

- факторы иммунной защиты, принципы иммунопрофилактики, классификация иммунобиологических лекарственных препаратов;

- правовые основы иммунопрофилактики

Умения: оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения при отпуске товаров аптечного ассортимента с учетом знания классификации микроорганизмов;

Навыки: пользоваться специализированной литературой для решения профессиональных

задач

МДК.01.01 Лекарствоведение

Знать: Закономерности фармакокинетики и фармакодинамики. Виды лекарственной несовместимости. Правила выписывания рецептов.

Умения: Проводить экспертизу рецепта. Определять константы растворения и всасывания. Анализировать фармакокинетические графики.

Навыки: Проверка доз, использование НТД и справочной литературы. Исправлять дозировку лекарственных веществ.

2.3. Требования к результатам освоения дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Освоение дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;

ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;

ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..

2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. При реализации дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация, в области профессиональной деятельности МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм выпускники готовятся к профессиональной деятельности, направленной на (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента) выпускники готовятся к профессиональной деятельности, направленной на оказание квалифицированной фармацевтической помощи населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя

2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников - это лекарственные средства для медицинского и ветеринарного применения

2.4.3 Типы профессиональной деятельности выпускников

Тип: Фармацевтический

Задачи: Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

2.4.4. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации дисциплины (модуля) компетенций:

Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций.

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем дисциплины (модуля) МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		№_2_	№_3	№_4	
		часов	часов	часов	
1	2	3	4	5	
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	126	26	60	40	
Лекции (Л)	68	14	32	22	
Практические занятия (ПЗ),	58	12	28	18	
Самостоятельная работа обучающегося (СР), в том числе:	20	0	12	8	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)				
	экзамен (Э)			Э	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	146	26	72	48
	ЗЕТ				

3.2.1 Разделы дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм и компетенции, которые должны быть освоены при их освоении

п/№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
1.	ПК 2.1 ПК 2.2	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	

	ПК 2.4 ПК 2.5		
--	------------------	--	--

3.2.2. Разделы дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм, виды учебной деятельности и формы контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	14		12	0	26	тестирование, ситуационные задачи
2	3	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	32		28	12	72	тестирование, ситуационные задачи
3	4	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	22		18	8	48	тестирование, ситуационные задачи
		ИТОГО:	68		58	20	146	

3.2.3. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

№	Название тем лекций дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
№ семестра 2		
1.	Фармацевтическая технология как наука. Цели и задачи дисциплины	2
2.	Общие принципы организации фарм. производства в условиях завода и по индивидуальным рецептам. Правила GMP.	2
3.	Порошки как лекарственная форма.	2
4.	Технология порошков для внутреннего и наружного применения. Технология порошков с экстрактами. Оценка качества порошков.	2
5.	Технология порошков с трудноизмельчаемыми красящими и ядовитыми веществами.	2
6.	Таблетки как лекарственная форма. Определение, классификация, основные требования.	2
7.	Технология таблеток. Таблетки, покрытые оболочкой. Показатели качества таблеток.	
	Итого часов в семестре	14
№ семестра 3		
1.	Жидкие лекарственные формы. Определение, характеристика, основные требования.	2
2.	Растворы как лекарственная форма. Определение, характеристика, основные требования.	2
3.	Растворы для перорального применения. Технология микстур.	2
4.	Растворы концентрированные. Стандартные растворы.	2

5.	Неводные растворы.	2
6.	Растворы ВМС. Определение, характеристика, основные требования.	2
7.	Растворы защищенных коллоидов. Определение, характеристика, назначение.	2
8.	Суспензии как лекарственная форма. Определение, характеристика, основные требования.	2
9.	Эмульсии как лекарственная форма. Определение, характеристика, основные требования.	2
10.	Стабилизация гетерогенных систем.	2
11.	Мази как лекарственная форма. Основы и их классификация.	2
12.	Мази на гидрофильных и гидрофобных основах.	2
13.	Линименты как лекарственная форма. Технология линиментов.	2
14.	Пасты и комбинированные мази.	2
15.	Технология мазей и линиментов в заводских условиях.	2
16.	Суппозитории как лекарственная форма. Основы их классификации.	2
	Итого часов в семестре	32
	№ семестра 3	
1	Лекарственные формы асептического изготовления. Общие понятия, история возникновения, классификация. Требования ГФ XIV изд., приказов и инструктивных писем Росздрава РФ к растворам для инъекций.	2
2	Технология инъекционных растворов асептического изготовления. Особенности изготовления растворов с термостабильными и термолабильными лекарственными веществами. Понятие об изотонировании инъекционных растворов и проведение необходимых расчетов.	2
3	Методы стабилизации инъекционных растворов. Получение воды очищенной для инъекций в аптечных и производственных условиях, контроль качества.	2
4	Инфузионные растворы, их классификация и особенности технологии в аптечных и производственных условиях.	2
5	Глазные лекарственные формы. Требования ГФ XIV здания, особенности частной технологии, контроль качества.	2
6	Аэрозоли как лекарственная форма. Определение, история возникновения, классификация.	2
7	Медицинские капсулы как лекарственная форма. Вид капсул, используемые материалы, технология производства	2
8	Лекарственные формы для новорожденных и детей до 1 года.	2
9	Водные извлечения – настои и отвары совершенствование технологии водных извлечений.	2
10	Экстракционные фитопрепараты. Классификация. Настойки и экстракты.	2
11	Лекарственные сиропы. Технология производства. Проблемы корректирования вкуса лекарственных форм.	2
	Итого часов в семестре	22

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения дисциплины МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

№	Название тем практических занятий дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
	№ семестра 2	

1	Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. Фармакопейная статья. Временная фармакопейная статья. Нормативно-правовая база производства лекарственных средств.	2
2	Дозирование по массе, объему, каплями. Устройство тарирных весов. Метрологические характеристики.	2
3	Порошки как лекарственная форма. Технология порошков.	2
4	Технология порошков для внутреннего и наружного применения. Технология порошков с экстрактами. Оценка качества порошков.	2
5	Технология порошков с трудноизмельчаемыми красящими и ядовитыми веществами.	2
6	Таблетки как лекарственная форма. Определение, классификация, основные требования.	2
	Итого часов в семестре	12
№ семестра 3		
1	Жидкие лекарственные формы. Особенности приготовления водных растворов. Общие требования.	2
2	Стандартные фармакопейные жидкости. Разведение стандартных фармакопейных жидкостей.	2
3	Приготовление жидких лекарственных форм массообъемным методом. Концентрированные растворы. Капли для наружного и внутреннего применения.	2
4	Разбавление, стандартизация растворов этанола.	2
5	Неводные растворы. Определение концентрации этанола. Разведение спиртовых растворов.	2
6	Растворы ВМС и защищенных коллоидов.	2
7	Суспензии из гидрофильных, и гидрофобных веществ.	2
8	Методы получения суспензий.	2
9	Эмульсии для внутреннего применения.	2
10	Линименты.	2
11	Гомогенные и суспензионные мази.	2
12	Пасты. Эмульсионные и комбинированные мази. Мази на эмульсионных и гидрофильных основах.	2
13	Технология суппозиториев методом выкатывания	2
14	Технология суппозиториев методом выливания в мелкосерийном и промышленном производстве	2
	Итого часов в семестре	28
№ семестра 4		
1	Лекарственные формы для инъекций мелкосерийного производства без стабилизаторов. Подготовка вспомогательного материала.	2
2	Технология растворов для инъекций со стабилизаторами мелкосерийного производства.	2
3	Инфузионные растворы, их классификация и особенности технологии в аптечных и производственных условиях.	2
4	Технология глазных капель из сухих лекарственных веществ и из концентрированных растворов.	2
5	Лекарственные формы для новорожденных детей до 1 года. Внутриаптечная заготовка.	2
6	Капсулы, аэрозоли, медицинские карандаши, пленки, ингаляции, сиропы.	2
7	Водные извлечения. Настои. Отвары.	2
8	Технология настоев и отваров из экстрактов-концентратов.	2
9	Экстракционные фитопрепараты. Классификация. Настойки и экстракты	2
	Итого часов в семестре	18

3.2.5. Лабораторный практикум (*не предусмотрен*)

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	3	4	5
2 семестр			
1.	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	Не предусмотрено	0
2.	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	Подготовка к занятиям(ПЗ) Подготовка к текущему контролю (ПТК)) Подготовка к промежуточному контролю (ППК))	12
3.	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	Подготовка к занятиям(ПЗ) Подготовка к текущему контролю (ПТК)) Подготовка к промежуточному контролю (ППК))	8
Итого часов			20

3.3.2. Примерная тематика докладов: не планируется

3.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в заданиях	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1	2	ТК	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	тестирование	10	6
2	3	ТК	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	тестирование	10	14
3	4	ТК	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	тестирование	10	9
				Оценка практических	1	15

				навыков		
4	4	ПА	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	собеседование	2	20

3.4.2. Примеры оценочных средств:

для текущего контроля (ТК)	Тестовые задания (Приложение 1)
	Чек-лист оценки практических навыков (Приложение 2)
для промежуточной аттестации (ПА)	вопросы к промежуточной аттестации (Приложение 3)

3.5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

3.5.1. Основная литература

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Фармацевтическая технология: учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования [Электронный ресурс]	Гроссман, В. А.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр. д
2.	Технология изготовления лекарственных форм. Стерильные и асептически изготовленные лекарственные формы : учеб. пособие для спо [Электронный ресурс]	Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова. -	СПб. : Лань, 2021. - 200 с. URL: https://e.lanbook.com/	Неогр. д
3.	Технология изготовления лекарственных форм. Тестовые задания и ситуационные задачи : учебник для спо [Электронный ресурс]	Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова. -	СПб. : Лань, 2021. - 220 с. URL: https://e.lanbook.com/	Неогр. д

3.5.2. Дополнительная литература

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1	Фармэкспертиза	Коновалов, А.	СПб. : Лань, 2022. - 96	Неогр. д

	экстемпоральных лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А. А. Коновалов. - 2-е изд., испр. -	А.	с. URL: https://e.lanbook.com/	
2	Технология изготовления лекарственных форм. Педиатрические и гериатрические лекарственные средства : учебное пособие /	Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова. —	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 96 с. — URL: https://e.lanbook.com/	Неогр. д

3.5.3 Интернет-ресурсы.

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru;>
4. Электронные каталоги библиотеки ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <http://lib.vgmu.ru/catalog/>
5. Медицинская литература <http://www.medbook.net.ru/>

3.6. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа имеются экраны (телевизоры) и ноутбуки.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно - образовательную среду организации.

Лаборатории оснащены оборудованием, позволяющие обучающим оттачивать навыки изготовления лекарственных форм.

3.7 Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
2. SunRav Software tTester
3. 7-PDF Split & Merge
4. ABBYY FineReader
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Система онлайн-тестирования INDIGO
7. Microsoft Windows 7
8. Microsoft Office Pro Plus 2013
9. 1С:Университет
10. Гарант
11. MOODLE (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

3.8. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при реализации дисциплины (модуля) **МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм** 10% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

3.9. Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин
		1
1	Государственная итоговая аттестация	+

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Реализация дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с учебным планом в виде аудиторных занятий (126 час.), включающих лекционный курс (68 ч) и практические занятия (58 часов). Основное учебное время выделяется на практическую работу по формированию компетенций изготовления лекарственных форм.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО при реализации дисциплины (модуля) используются активные и интерактивные формы проведения занятий. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 10 % от аудиторных занятий.

Работа с информационными источниками, учебной литературой, государственной фармакопеей выполняется в пределах часов, отводимых на практические занятия. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета.

По каждому разделу дисциплины **МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм** разработаны методические указания для студентов и методические рекомендации для преподавателей.

Обучение в группе формирует навыки командной деятельности и коммуникабельность.

Освоение дисциплины (модуля) способствует развитию у обучающихся коммуникативных навыков на разных уровнях для решения задач, соответствующих типу профессиональной деятельности, направленных на объект профессиональной деятельности на основе формирования соответствующих компетенций. Обеспечивает выполнение трудовых действий в рамках трудовых функций профессионального стандарта «Фармацевт» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2021 № 349н)

Текущий контроль освоения дисциплины (модуля) определяется при активном и/или интерактивном взаимодействии обучающихся и преподавателя во время контактной работы, при демонстрации практических навыков и умений, тестировании, предусмотренных формируемыми компетенциями реализуемой дисциплины (модуля).

Промежуточная аттестация проводится в форме, предусмотренной учебным планом с использованием вопросов для собеседования.

5. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид воспитательной работы	Формы и направления воспитательной работы	Критерии оценки
Помощь в развитии личности	Открытые – диспуты, мастер-классы, олимпиады, профессиональные мероприятия (волонтеры, организаторы, администраторы) Участие в предметных и межпредметных олимпиадах, практических конкурсах, научно-практических конференциях и симпозиумах	Портфолио
	Скрытые – создание атмосферы, инфраструктуры Формирование мотивации к профессиональной,	

	научно-исследовательской, организационно-управленческой и другим видам профессиональной деятельности Создание доброжелательной и уважительной атмосферы с высоким уровнем коммуникабельности при реализации дисциплины	
Гражданские ценности	Открытые Актуальные короткие диспуты при наличии особенных событий	Портфолио
	Скрытые Осознанная гражданская позиция при осуществлении профессиональной деятельности Развитие социально – значимых качеств личности и самостоятельного опыта общественной деятельности	
Социальные ценности	Открытые Освещение вопросов, посвященных организации здорового образа жизни на основе здоровьесберегающих технологий	Портфолио
	Скрытые Осознание принадлежности к профессиональному медицинскому (фармацевтическому) сообществу, признание особенностей корпоративной этики	

6. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

6.1.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

6.1.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

6.1.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

6.1.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

Контрольные вопросы экзамену по дисциплине **МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм**

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
Т		<ol style="list-style-type: none"> 1. Государственное нормирование производства лекарственных 2. препаратов. Фармакопейная статья. Временная фармакопейная статья. Нормативно-правовая база производства лекарственных средств. 3. Дозирование по массе, объему, каплями. Устройство тарирных весов. Метрологические характеристики. 4. Порошки как лекарственная форма. Технология порошков. 5. Технология порошков для внутреннего и наружного применения. Технология порошков с экстрактами. Оценка качества порошков. 6. Технология порошков с трудноизмельчаемыми красящими и ядовитыми веществами. 7. Таблетки как лекарственная форма. Определение, классификация, основные требования. 8. Жидкие лекарственные формы. Особенности приготовления водных растворов. Общие требования. 9. Стандартные фармакопейные жидкости. Разведение стандартных фармакопейных жидкостей. 10. Приготовление жидких лекарственных форм массообъемным методом. Концентрированные

		<p>растворы. Капли для наружного и внутреннего применения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Разбавление, стандартизация растворов этанола. 12. Неводные растворы. Определение концентрации этанола. Разведение спиртовых растворов. 13. Растворы ВМС и защищенных коллоидов. 14. Суспензии из гидрофильных, и гидрофобных веществ. 15. Методы получения суспензий. 16. Эмульсии для внутреннего применения. 17. Линименты. 18. Гомогенные и суспензионные мази. 19. Пасты. Эмульсионные и комбинированные мази. 20. Мази на эмульсионных и гидрофильных основах. 21. Технология суппозиториев методом выкатывания 22. Технология суппозиториев методом выливания в мелкосерийном и промышленном производстве 23. Лекарственные формы для инъекций мелкосерийного производства без стабилизаторов. Подготовка вспомогательного материала. 24. Технология растворов для инъекций со стабилизаторами мелкосерийного производства. 25. Инфузионные растворы, их классификация и особенности технологии в аптечных и производственных условиях. 26. Технология глазных капель из сухих лекарственных веществ и из концентрированных растворов. 27. Лекарственные формы для новорожденных детей до 1 года. Внутриаптечная заготовка. 28. Капсулы, аэрозоли, медицинские карандаши, пленки, ингаляции, сиропы. 29. Водные извлечения. Настои. Отвары. 30. Технология настоев и отваров из экстрактов-концентратов. 31. Экстракционные фитопрепараты. Классификация. Настойки и экстракты
--	--	--

Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов

Приложение 2

Тестовые задания по дисциплине МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)
Т		<p>В соответствии с требованиями статьи гф «порошки» размер частиц, если нет других указаний, должен быть</p> <ul style="list-style-type: none"> *не более 0,16 мм более 0,16 мм не более 0,01 мм 1-50 мкм <p>Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на одну дозу с указанием числа доз, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> *распределительным экстемпоральным разделительным недозированным <p>При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу</p> <ul style="list-style-type: none"> *рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз рассчитывается путем умножения выписанной массы на число доз рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов указана в рецепте <p>Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на все дозы с указанием на сколько доз их следует разделить, называется</p>

дозированным
*разделительным
распределительным
недозированным

Относительная потеря вещества при измельчении в ступке является постоянной величиной и не зависит от массы измельчаемого вещества
прямо пропорциональна массе измельчаемого вещества
*обратно пропорциональна массе измельчаемого вещества
обратно пропорциональна величине абсолютной потери вещества

Первыми при изготовлении порошковой массы измельчают лекарственные вещества
*трудноизмельчаемые
выписанные в меньшей массе
красящие
имеющие малое значение насыпной массы

Измельчение и смешивание порошков начинают, затирая поры ступки веществом
аморфным
с малой насыпной массой
мелкокристаллическим
*индифферентным

Легко распыляется при диспергировании
цинка сульфат
*магния оксид
магния сульфат
тимол

Высокодисперсным легко распыляющимся веществом является
анальгин
магния сульфат
*магния карбонат
папаверина гидрохлорид

Тритурацию используют, если в рецепте выписано ядовитого или сильнодействующего вещества
0,05 и менее на одну дозу
0,5 и менее на одну дозу
30,5 и менее на все дозы
*0,05 и менее на все дозы

Использование тритурации при изготовлении порошков с ядовитыми и сильнодействующими веществами, выписанными в количестве 0,05 г и менее на все дозы, позволяет
*увеличить точность дозирования
повысить фармакологическую активность
повысить срок годности

		<p>уменьшить гигроскопичность</p> <p>В качестве наполнителя при изготовлении тритураций используют *лактозу крахмально-сахарную смесь глюкозу сахарозу</p> <p>Тритурации в аптеках изготавливает провизор- технолог на срок до 2 месяцев *1 месяца 20 суток 15 суток</p> <p>Качественный и количественный анализ тритураций проводит провизор-аналитик сразу после изготовления и с интервалом в (суток) 7 10 *15 5</p> <p>Выписанный в прописи рецепта экстракт белладонны соответствует раствору густого экстракта жидкому экстракту *густому экстракту сухому экстракту</p> <p>В аптеках изготавливают раствор густого экстракта красавки, смешивая 1 часть густого экстракта с *1 частью спирто-водно-глицериновой смеси 10 частями водно-глицериновой смеси 10 частями спиртоглицериновой смеси 1 частью водно-глицериновой смеси</p> <p>При изготовлении 10 доз порошков по прописи, в которой выписано 0,015 экстракта белладонны распределительным способом, сухого экстракта взвесили (г) *0,30 0,15 0,03 0,015</p> <p>Дозированные порошки с тимолом упаковывают в вощенные капсулы простые капсулы *пергаментные капсулы стеклянные флаконы</p> <p>Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков</p>
--	--	--

* между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих последними первыми в порядке прописывания в рецепте

Красящие вещества вводят в состав порошка используя принцип рекристаллизации на частицах другого вещества измельчая в присутствии 90% этанола 1:1 добавляют в последнюю очередь для уменьшения потерь вещества * способом «трехслойности», помещая между слоями некрасящих веществ

В асептических условиях изготавливают порошки с наркотическими веществами * для новорожденных с полуфабрикатами с красящими веществами

В асептических условиях изготавливают порошки с * антибиотиками полуфабрикатами ядовитыми и сильнодействующими веществами экстрактами

В вощёные капсулы упаковываются порошки с веществами пахучими летучими только трудноизмельчаемыми * гигроскопичными

Препарат, содержащий в составе лекарственное вещество, находящееся на предметно-количественном учёте, для отпуска дополнительно снабжают основной этикеткой «наружное» * сигнатурой паспортом письменного контроля основной этикеткой «внутреннее»

В аптеке дозируют по объёму хлороформ димексид * этанол масло вазелиновое

В массо-объёмной концентрации изготавливают растворы стандартных жидкостей, выписанных в прописи рецепта под условным названием крахмала 2% концентрации глицериновые * этанольные

		При необходимости растворы на этаноле фильтруют через сухой ватный тампон в двойной слой марли складчатый бумажный фильтр *сухой ватный тампон, прикрывая воронку стеклом Нагревание и тщательное перемешивание при растворении приведёт к снижению качества раствора кофеина кислоты борной *натрия гидрокарбоната кальция глюконата

Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

Типовые ситуационные задачи по дисциплине МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Ситуационная задача по дисциплине МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.05.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		<p>В аптеку города Н. обратился пациент с рецептом на пропись дерматологической мази следующего состава: Rp: Dimedroli 0,5 Lanolini Vaselini ana 5,0 M.f. unguentum. D.S. Наносить на пораженные участки кожи.</p> <p>Провизор принял рецепт на изготовление</p>
В	1	Приведите определение мазей как лекарственной формы. Перечислите требования, предъявляемые к мазям, их классификацию.
В	2	Классификация и примеры мазевых основ, используемых для экстемпорального изготовления мазей.
В	3	Особенности введения лекарственных веществ в мазевые основы в зависимости от физико-химических свойств вводимых веществ и мазевых основ при изготовлении дерматологических мазей.

В	4	Опишите технологию приготовления мази по вышеуказанной прописи.
В	5	Как оформляется к отпуску изготовленная мазь? Каков срок годности данной лекарственной формы?

Оценочный лист
к ситуационной задаче по дисциплине (модулю) №

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.05.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		В аптеку города Н. обратился пациент с рецептом на пропись дерматологической мази следующего состава: Rp: Dimedroli 0,5 Lanolini Vaselini ana 5,0 M.f. unguentum. D.S. Наносить на пораженные участки кожи. Провизор принял рецепт на изготовление
В	1	Приведите определение мазей как лекарственной формы. Перечислите требования, предъявляемые к мазям, их классификацию.
Э		Правильный ответ на вопрос: Мази – это мягкая лекарственная форма, предназначенная для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки. Классификации: 1) По типу дисперсности: гомогенные (сплавы-растворы), гетерогенные (суспензионные, эмульсионные) и комбинированные. 2) По консистенции: собственно мази, гели, пасты,

		<p>кремы, линименты.</p> <p>3) По назначению: дерматологические, глазные, назальные, ушные, ректальные, вагинальные, уретральные.</p> <p>4) По основе: на гидрофильной, гидрофобной, эмульсионной, многофазной основе.</p> <p>5. Требования к мазям: стабильность, удобство нанесения, дисперсность лекарственных средств.</p>
P2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
P1	Хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны правильные ответы на три из пяти пунктов</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
B	2	Классификация и примеры мазевых основ, используемых для экстенпорального изготовления мазей.
Э	-	<p>Правильный ответ на вопрос:</p> <p>Основы, используемые при производстве мазей, подразделяются на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. гидрофобные: жировые (липофильные) (природные жиры, растительные масла, гидрогенизированные жиры и их сплав с растительными маслами и жироподобными веществами и др.); 2. углеводородные (вазелин, вазелиновое масло, петролат, парафин, церезин и другие сплавы углеводородов); 3. силиконовые (эсилон-аэросильная основа и др.) и пр. гидрофильные: гели высокомолекулярных углеводов (эфир целлюлозы, крахмала, агара) и белков (желатина, коллагена и др.); 4. гели неорганических веществ (бентонита); 5. гели синтетических высокомолекулярных соединений (полиэтиленоксида, поливинилпирролидона, полиакриламида) и др. <p>дифильные:</p> <p>абсорбционные основы – безводные сплавы гидрофобных основ (сплав вазелина с эмульгатором T1, T2 или другими эмульгаторами);</p>
P2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны правильные ответы на три из пяти пунктов</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
B	3	Особенности введения лекарственных веществ в мазевые основы в зависимости от физико-химических свойств вводимых веществ и мазевых основ при изготовлении дерматологических мазей.
Э		<p>Правильный ответ на вопрос:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вещества, растворимые в воде, вводят в гидрофобную и дифильную основы по типу эмульсии

		<p>(предварительно растворив в воде),</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. в гидрофильные основы – по типу раствора. 3. Вещества, нерастворимые в воде и гидрофобной основе, вводят в любую основу по типу суспензии (предварительно максимально диспергировав). 4. Вещества, растворимые в гидрофобной основе, вводят в гидрофобную основу по типу раствора, 5. в гидрофильную основу – по типу эмульсии (предварительно растворив в небольшом количестве подходящего растворителя).
P2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны правильные ответы на три из пяти пунктов
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
B	4	Опишите технологию приготовления мази по вышеуказанной прописи.
Э		<p>Правильный ответ на вопрос: Стадии изготовления мази.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбор и подготовка посуды – используем ступку № 5, пестик. Отвешиваем димедрол на весах ВР-1, помещаем в ступку. 2. В ступку мерной пробиркой прибавляем 1,5 мл воды очищенной, растворяем димедрол. 3. Отвешиваем на электронных весах 3,5 ланолина безводного, помещаем в ступку. 4. Эмульгируем (перемешиваем пестом в одну сторону до появления характерного потрескивания). 5. Отвешиваем на электронных весах 5,0 вазелина, помещаем в ступку. Перемешиваем содержимое ступки в течение 2,5 минут. Переносим готовую мазь в банку для отпуска.
P2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны правильные ответы на три из пяти пунктов
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
B	5	Как оформляется к отпуску изготовленная мазь? Каков срок годности данной лекарственной формы?
Э		<p>Правильный ответ на вопрос</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформление к отпуску: этикетка «Наружное» 2. с оранжевой сигнальной полосой, 3. дополнительная этикетка 4. «Хранить в прохладном, защищенном от света месте». 5. Срок годности 10 суток.
P2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны

		правильные ответы на три из пяти пунктов
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
O	Итоговая оценка	
A	Ф.И.О. автора-составителя	

Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка «Изготовление лекарственных препаратов»

С	33.02.01	Фармация		
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;		
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;		
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;		
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..		
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций		
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата		
	Действие		Проведено	Не проведено
1.	Обеспечить соблюдение санитарного режима на рабочем месте: проверить отсутствие косметики и украшений, проверить состояние санитарной одежды (шапочку, халат, бахилы), вымыть руки перед изготовлением.		1 балл	-1 балл
2.	Провести экспертизу прописи. Установить, что данный состав прописи нестандартный (не официальный); ингредиенты совместимы. Провести подготовительные мероприятия: обеспечить рациональное использование площади рабочего места		1 балл	-1 балла
3.	Обосновать технологию приготовления в зависимости от физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ (основ).		1 балл	-1 балл
4.	Изготовить ЛП.		1 балл	-1 балл

	Подготовить 1-ое вещество (лекарственное вещество (ЛВ) или вспомогательное вещество (ВВ)), осуществить необходимые действия с 1-ым веществом, подготовить и осуществить необходимые действия со всеми последующими ЛВ. Проверить качество ЛП на стадии изготовления.		
5.	Упаковка, маркировка. Оформить основной этикеткой, на которой указывается: Аптека №, номер рецепта (задачи), ФИО больного (условно), способ применения, дата изготовления, срок годности, цена (условно). Указать дополнительные этикетки.	1 балл	-1 балл
6.	Контроль качества. Оформить лицевую сторону ППК (заполняется по памяти, после изготовления), Написать дату, ППК к рецепту № (указать номер задачи), записать название, количество ингредиентов в порядке введения, общую массу Подписи: Изготовил... Проверил...	1 балл	-1 балл
7.	Контроль качества. Определить целесообразные виды внутриаптечного контроля. Обязательные виды контроля: письменный (ППК) – проверить правильность оформления; органолептический. Выборочно: физический контроль.	1 балл	-1 балла
8.	Контроль при отпуске. Указать, что необходимо проверить соответствие ФИО пациента и № рецепта на этикетке, рецепте и квитанции, а также проверить наличие и оформление основной и дополнительных этикеток. Указать срок годности ЛП.	1 балл	-1 балл
	Итого		

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения

«Не зачтено» 74 и менее% выполнения