

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Псковской области
« Великолукский медицинский колледж»
(ГБПОУ ПО «ВМК»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 02
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И
ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ
ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ
специальность 33.02.01 Фармация

СОДЕРЖАНИЕ

№	РАЗДЕЛ	СТР.
1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
5	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
6	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	25

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

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

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

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

уметь:

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

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.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Очная форма обучения

максимальной учебной нагрузки обучающегося 561 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 374 часов;
самостоятельной работы обучающегося 187 часа.

Очно-заочная форма обучения

максимальной учебной нагрузки обучающегося 561 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 262 часа;
самостоятельной работы обучающегося 299 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 2.5.	Оформлять документы первичного учета.
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Тематический план профессионального модуля (очная форма обучения)

Коды общих и профессиональных компетенций	Наименования МДК профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарных курсов					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка			Самостоятельная работа		Учебная часов	Производственная часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 1-12. ПК 2.1, 2.2, 2.3, 2.4..2.5.,2.6.1.2.,1.6.	МДК 02. 01 Технология изготовления лекарственных форм	315	210	112		105			
ОК 1-12. ПК 2.1, 2.2, 2.3, 2,4..2.5.,2.6.1.2.,1.6.	МДК 02. 02 Контроль качества лекарственных средств	246	164	84		82			
	Производственная практика								72
	Всего:	561	374	196		187			72

Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК.) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов (очная / очно-заочная)	Уровень освоения
МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм			
МДК.02.01.1 Изготовление лекарственных форм			
Тема 1.1. Предмет Фармацевтическая технология. Понятие о дозах	Содержание	2/1	
	1. Предмет фармацевтическая технология		1
	2. Государственное нормирование качества лекарственных средств		3
	3. Государственная фармакопея (ГФ)		3
	4. Понятие о дозах.		
	5. Классификация доз.		
	6. Приказы, регламентирующие правила работы фармацевта по приёму рецептов, изготовлению и хранению лекарственных препаратов		
	Самостоятельная работа	32/32	
	1. Изучение Государственной фармакопеи		
Тема 1.2. Оформление лекарственных форм. Дозирование	Содержание	2/1	
	1. Лекарственные формы. Оформление		3
	2. Дозирование лекарственных форм		3
	Самостоятельная работа		
	1. Подготовка дополнительного сообщения по одному из разделов темы	3/3	
Тема 1.3. Весы	Содержание	2/1	
	1. Весы, правила взвешивания		2
	2. Разновес		2
	3. Дозирование по объёму		2
	4. Мерные приборы		2
	Самостоятельная работа		
	1. Самостоятельная работа с оборудованием	2/2	
Тема 1.4. Каплемеры и их калибровка	Содержание	2/1	
	1. Каплемеры и их калибровка.		3
	2. Средства для упаковки лекарственных препаратов.		3
	3. Виды и назначение		3
	4. Способы обработки		3
	Практическое занятие 1. Работа с Государственной фармакопеей. Весы. Каплемеры		8/4
	1. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой		

	2.	Взвешивание на ручных и тарирных весах.		
	3.	Отмеривание с помощью мерной посуды, бюреточной системы.		
	4.	Работа с каплемерами.		
	Самостоятельная работа		12/22	
	1.	Выполнение заданий по дозированию лекарственных средств по массе.		
	2.	Выполнение заданий по калибровке нестандартного каплемера, перерасчёту капель, дозированию лекарственных средств по объёму		
	3.	Выполнение реферативных работ		
Тема 1.5. Оформление лекарственных форм, изготовленных в аптечных учреждениях	Содержание			
	1.	Правила оформления лекарственных форм, изготовленных в аптечных учреждениях	2/1	3
Тема 1.6. Порошки как лекарственная форма	Содержание		2/1	
	1.	Порошки как лекарственная форма.		3
	2.	Требования ГФ к порошкам.		3
	3.	Классификация порошков.		3
	4.	Способы выписывания рецептов на порошки		3
Тема 1.7. Проверка доз веществ списка «А» и «Б» в порошках. Правила изготовления простых и сложных порошков. Оформление и отпуск порошков.	Содержание		2/1	
	1.	Проверка доз веществ списка «А» и «Б» в порошках		3
	2.	Правила изготовления простых дозированных и недозированных порошков		3
	3.	Оформление и отпуск порошков		3
	4.	Правила изготовления сложных дозированных и недозированных порошков		3
Тема 1.8. Изготовление порошков с красящими, пахучими, легкими, трудноизмельчаемыми веществами Изготовление порошков с веществами списка «А» и «Б», тритурации	Содержание		2/1	
	1.	Технология изготовления порошков с красящими, пахучими, легкими, трудноизмельчаемыми веществами		3
	2.	Изготовление порошков с веществами списка «А» и «Б»		3
	3.	Изготовление порошков с веществами тритурации		3
	Практическое занятие 2. Порошки		8/4	
	1.	Проверка доз лекарственных средств списка «А» и «Б». Изготовление порошков простых и сложных дозированных и недозированных.		
Тема 1.9. Сборы как лекарственная форма. Изготовление дозированных и	Содержание		2/1	
	1.	Сборы как лекарственная форма		3
	2.	Требования ГФ к степени измельчения лекарственного растительного сырья, виды упаковки сборов		3
	3.	Технология изготовления дозированных сборов		3

недозированных сборов	4.	Технология изготовления недозированных сборов		3
	Самостоятельная работа		4/14	
	1.	Изучение отдельно взятого сбора по выбору		
Тема 1.10. Изготовление жидких лекарственных форм Растворители. Вода очищенная. Истинные растворы. Свойства истинных растворов. Обозначение концентраций	Содержание		2/1	
	1.	Изготовление жидких лекарственных форм		3
	2.	Характеристика.		3
	3.	Классификация		3
	4.	Растворители.		2
	5.	Вода очищенная.		3
	6.	Истинные растворы.		3
	7.	Свойства истинных растворов.		3
	8.	Обозначение концентраций		
	Самостоятельная работа		4/14	
1.	Подготовка презентации любой жидкой лекарственной формы		3	
Тема 1.11. Способы прописывания рецептов. Общие правила изготовления растворов	Содержание		2/1	
	1.	Способы прописывания рецептов.		
	2.	Общие правила изготовления растворов		3
	Самостоятельная работа			
1.	Анализ готовых рецептов. Проведение экспертизы нескольких рецептов	7/17		
Тема 1.12. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ	Содержание		2/1	
	1.	Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее 3% и 3%, более 3% и 3%.		3
	2.	Концентрированные растворы для бюреточных систем		3
Тема 1.13. Изготовление растворов с использованием концентратов. Особые случаи изготовления растворов.	Содержание		2/1	
	1.	Изготовление растворов с использованием концентратов.		3
	2.	Особые случаи изготовления растворов		3
	Практическое занятие 3. Растворы		20/8	
	1.	Работа с нормативно-технической документацией по изготовлению жидких лекарственных форм, проверка доз лекарственных средств списка «А» и «Б».		
	Практическое занятие 4. Особые случаи изготовления растворов.			
	2.	Изготовление одно и многокомпонентных растворов из сухих лекарственных средств и с применением концентратов.		
	1.	Особые случаи изготовления растворов.		
	Практическое занятие 5 Изготовление микстур			
	4.	Изготовление микстур.		
Тема 1.14. Разбавление стандартных жидких препаратов	Содержание		2/1	
	1.	Особые случаи изготовления растворов		
	2.	Разбавление стандартных жидких препаратов		

Тема 1.15. Неводные растворы. Растворители	Содержание		2/1	
	1.	Неводные растворы.		3
	2.	Растворители.		3
	3.	Изготовление растворов на растворителях дозируемых по массе (масла, глицерин, димексид, и др.).		3
	4.	Изготовление спиртовых растворов		3
	Практическое занятие 6. Неводные растворы		8/8	
	1.	Изготовление спиртовых растворов.		
2.	Изготовление масляных и глицериновых растворов			
Тема 1.16. Изготовление спиртовых растворов. Изготовление масляных и глицериновых растворов	Содержание		2/1	3
	1.	Изготовление спиртовых растворов.		3
	2.	Изготовление масляных и глицериновых растворов		
Тема 1.17. Изготовление капель, содержащих одно или несколько твёрдых веществ	Содержание		2/1	
	1.	Изготовление капель, содержащих одно или несколько твёрдых веществ с концентрацией менее 3% и более 3%.		3
	2.	Изготовление капель из концентратов. Изготовление спиртовых капель		3
	Практическое занятие 7. Капли		6/16	
	1.	Изготовление капель, содержащих одно или несколько лекарственных веществ.		
2.	Изготовление спиртовых капель.			
Тема 1.18. Растворы высокомолекулярных соединений. Свойства и изготовление растворов ВМС. Коллоидные растворы. Свойства и приготовление	Содержание		2/1	
	1.	Растворы высокомолекулярных соединений.		3
	2.	Свойства и изготовление растворов ВМС.		3
	3.	Коллоидные растворы.		3
	4.	Свойства и приготовление		3
	Практическое занятие 8. Коллоидные растворы. Растворы высокомолекулярных соединений		8/4	
1.	Изготовление растворов пепсина.			
Тема 1.19. Изготовление растворов протаргола, колларгола, ихтиола	Содержание		2/1	
	1.	Изготовление растворов протаргола, колларгола, ихтиола		3
	Самостоятельная работа		7/17	
1.	Составление алгоритма технологии изготовления одного из следующих препаратов: протаргола, колларгола, ихтиола			
Тема 1.20. Суспензии. Определение, свойства, случаи образования. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий. Изготовление	Содержание		2/1	
	1.	Суспензии. Определение, свойства, случаи образования.		3
	2.	Факторы, влияющие на устойчивость суспензий.		3
	3.	Изготовление суспензий методом конденсации		3
	Практическое занятие 9. Суспензии		4/4	
1.	Изготовление суспензий методом конденсации.			

суспензий методом конденсации	2.	Изготовление суспензий методом диспергирования из гидрофильных веществ и гидрофобных веществ.		
Тема 1.21. Изготовление суспензий методом диспергирования из лиофильных и лиофобных веществ	Содержание		2/1	
	1.	Изготовление суспензий методом диспергирования из лиофильных и лиофобных веществ		3
	2.	Хранение и отпуск суспензий		3
Тема 1.22. Эмульгаторы	Содержание		2/1	
	1.	Эмульгаторы.		3
	2.	Изготовление масляных эмульсий.		3
	3.	Хранение и отпуск		3
	Практическое занятие 10. Эмульсии		8/4	
		Изготовление масляных эмульсий.		
Тема 1.23. Введение лекарственных веществ в эмульсии. Водные извлечения. Настои и отвары. Характеристика лекарственной формы. Сущность извлечения	Содержание		2/2	
	1.	Введение лекарственных веществ в эмульсии.		3
	2.	Водные извлечения.		3
	3.	Настои и отвары.		3
	4.	Характеристика лекарственной формы. Сущность извлечения		3
Тема 1.24. Факторы, влияющие на процесс извлечения	Содержание		2/2	
	1.	Факторы, влияющие на процесс извлечения		3
	2.	Аппаратура.		3
	3.	Состав лекарственного сырья		3
Тема 1.25. Изготовление водных извлечений из сырья содержащего: эфирные масла, сапонины, антрагликозиды, дубильные вещества, фенолгликозиды	Содержание		2/2	
	1.	Изготовление водных извлечений из сырья содержащего: эфирные масла		3
	2.	Изготовление водных извлечений из сырья содержащего: сапонины		3
	3.	Изготовление водных извлечений из сырья содержащего: антрагликозиды		3
	4.	Изготовление водных извлечений из сырья содержащего: дубильные вещества		3
	5.	Изготовление водных извлечений из сырья содержащего: фенолгликозиды		3
Тема 1.26. Изготовление водных извлечений из сырья, содержащего слизи	Содержание		2/2	
	1.	Изготовление водных извлечений из сырья, содержащего слизи		3
Тема 1.27. Изготовление водных извлечений из экстрактов-концентратов	Содержание		2/2	
	1.	Изготовление водных извлечений из экстрактов-концентратов		3

Тема 1.28. Линименты. Мази	Содержание		2/2	
	1.	Линименты. Характеристика. Классификация. Изготовление. Отпуск		3
	2.	Мази как лекарственная форма		3
	3.	Мазевые основы		3
	4.	Требования к основам		3
	5.	Классификация мазевых основ		3
	6.	Гомогенные мази. Изготовление гетерогенных мазей суспензионного и эмульсионного типа		3
	7.	Изготовление комбинированных мазей		3
	Практическое занятие 11. Изготовление мягких лекарственных форм		8/4	
	1.	Изготовление гомогенных мазей		
2.	Изготовление мазей суспензионного и эмульсионного типа			
3.	Изготовление комбинированных мазей			
Тема 1.29. Пасты	Содержание		2/2	
	1.	Пасты.		3
	2.	Классификация		3
	3.	Изготовление		3
	4.	Отпуск		3
	Практическое занятие 12. Линименты. Пасты		8/8	
1.	Изготовление паст			
2.	Изготовление линиментов			
Тема 1.30. Суппозитории	Содержание		2/2	
	1.	Характеристика лекарственной формы		3
	2.	Основы для суппозитория		3
	3.	Распределительный и разделительный способы прописывания рецептов на суппозитории		3
	4.	Проверка доз препаратов списка «А» и «Б» в суппозиториях		3
Тема 1.31. Изготовление суппозитория методом ручного выкатывания и выливания	Содержание		2/2	
	1.	Изготовление суппозитория методом ручного выкатывания		3
	2.	Изготовление суппозитория методом выливания		3
	Практическое занятие 13. Суппозитории		8/8	
		Изготовление суппозитория методом ручного выкатывания		
	Изготовление суппозитория методом выливания			
Тема 1.32. Стерильные и асептические лекарственные формы	Содержание		2/2	
	1.	Стерильные и асептические лекарственные формы		3
	2.	Характеристика.		3
	3.	Понятие о стерильности.		3
	4.	Методы стерилизации.		3
	5.	Термические методы стерилизации.		3
	Практическое занятие 14. Стерильные и асептические лекарственные формы		8/8	

	1.	Асептическое изготовление раствора для инъекций		
	2.	Изготовление растворов солей сильных кислот и сильных оснований (раствор натрия хлорида для инъекций)		
	3.	Изготовление растворов солей сильных кислот и слабых оснований (раствор дибазола, новокаина для инъекций)		
	4.	Изготовление растворов солей слабых кислот и сильных оснований (раствор кофеина натрия бензоата для инъекций)		
	5.	Изготовление концентрированных растворов для бюреточной системы, их полный химический анализ и исправление концентрации растворов		
Тема 1.33. Асептика	Содержание		2/2	
	1.	Асептика		2
	2.	Создание асептических условий		2
	3.	Понятие о пирогенных веществах		2
	4.	Требования к субстанциям и растворителям		3
Тема 1.34 Растворы для инъекций. Требования к растворам. Типовая технологическая схема	Содержание		2/2	
	1.	Растворы для инъекций		3
	2.	Требования к растворам		3
	3.	Типовая технологическая схема		3
Тема 1.35. Стабилизация растворов для инъекций	Содержание		2/2	
	1.	Стабилизация растворов для инъекций		3
	2.	Оформление к отпуску		3
	3.	Физиологические растворы		3
	4.	Характеристика, особенности изготовления		3
	5.	Изотонирование растворов		3
	Практическое занятие 15. Стабилизация растворов для инъекций		4/4	
	1.	Стабилизация растворов для инъекций		
	2.	Оформление к отпуску		
Тема 1.36. Глазные лекарственные формы	Содержание		2/2	
	1.	Глазные лекарственные формы		3
	2.	Глазные капли		3
	3.	Характеристика. Требования Изготовление. Хранение		3
	4.	Частная технология глазных капель и офтальмологических растворов		3
	5.	Изготовление глазных капель из концентратов		3
	6.	Глазные мази		3
	7.	Характеристика. Изготовление. Хранение. Отпуск		3
	8.	Глазные плёнки.		3
	Практическое занятие 15 Глазные лекарственные формы		4/4	

	1.	Изготовление глазных капель (пилокарпина гидрохлорида, этилморфина гидрохлорида, атропина сульфата)		
	2.	Изготовление глазных капель с добавлением стабилизатора (сульфацил натрия).		
	3.	Изготовление глазных капель из концентратов (рибофлавин + кислота аскорбиновая + калия йодид)		
Тема 1.37. Лекарственные формы с антибиотиками	Содержание		2/2	
	1.	Лекарственные формы с антибиотиками.		3
	2.	Особенности изготовления лекарственных форм с антибиотиками		3
	Практическое занятие 16. Лекарственные формы с антибиотиками		4/4	
	1.	Изготовление лекарственных форм с антибиотиками		
	Самостоятельная работа			
	1.	Подготовка презентации одного из препаратов данной группы	7/9	
Тема 1.38. Лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни	Содержание		2/2	
	1.	Лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни		3
	2.	Требования к лекарственным формам для новорожденных и детей первого года жизни		3
	3.	Особенности детского организма		3
	4.	Характеристика лекарственных форм		3
	5.	Изготовление. Отпуск. Хранение		3
	Самостоятельная работа		7/7	
	1.	Подготовка презентации одного из препаратов для детей первого года жизни		
Тема 1.39. Основные понятия о фармацевтических несовместимостях	Содержание		2/2	
	1.	Основные понятия о фармацевтических несовместимостях		3
	2.	Случаи возникновения несовместимостей, обусловленных физико-химическими явлениями		3
Тема 1.40. Случаи возникновения несовместимостей, вызванных химическими явлениями	Содержание		2/2	
	1.	Случаи возникновения несовместимостей, вызванных химическими явлениями		3
	Практическое занятие 17. Фармацевтические несовместимости		4/4	
	1.	Выявление несовместимостей, обусловленных физико-химическими явлениями		
	2.	Выявление несовместимостей, обусловленных химическими явлениями		
	3.	Выявление несовместимостей, обусловленных физико-химическими явлениями		
	Самостоятельная работа		2/2	
	1.	Работа с дополнительной литературой по теме		
2.	Составление графо-логических структур			
Тема 1.41. Гомеопатические лекарственные формы	Содержание		2/2	
	1.	Гомеопатические лекарственные формы		3
	2.	Разведения		3

	3.	Обозначения		3
	4.	Правила выписывания рецептов		3
	Самостоятельная работа			
	1.	Написание реферата по одной из тем: «Труды Ганемана», «Гомеопатический дых лекарства», «Клиническая гомеопатия» и др.	4/4	
	2.	Подготовка презентации одного из гомеопатических препаратов		
Тема 1.42. Лекарственные препараты промышленного производства	Содержание		2/2	
	1.	Лекарственные препараты промышленного производства		3
	2.	Пути развития современной промышленной фармтехнологии		3
	3.	Настойки. Экстракты		3
	4.	Новогаленовые препараты		3
Тема 1.43. Таблетки. Драже. Гранулы	Содержание		2/2	
	1.	Таблетки		3
	2.	Драже		3
	3.	Гранулы		3
Тема 1.44. Мягкие, газообразные препараты. Аэрозоли. Пластыри	Содержание		2/2	
	1.	Мягкие, газообразные препараты		3
	2.	Аэрозоли		3
	3.	Пластыри		3
	4.	Номенклатура. Требования к качеству. Упаковка. Хранение		3
Тема 1.45. Пролонгированные лекарственные формы	Содержание		2/2	
	1.	Пролонгированные лекарственные формы		3
	Самостоятельная работа		8/8	
	1.	Подготовка кроссворда по теме занятия		
Итого:			210/148 с/р 105/167	
МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств				
Тема 2.1. Введение. Государственная	Содержание		4/2	
	1.	Предмет и содержание фармацевтической химии.		2

фармакопея и другая нормативно-техническая документация, регламентирующая качество лекарственных средств	2.	Современные проблемы и перспективы развития фармацевтической химии.		2
	3.	Государственная фармакопея		2
	4.	Государственные стандарты качества лекарственных средств.		2
	5.	Проблемы фальсификации лекарственных средств		2
	Практическое занятие 1.		8/4	
	1.	Экскурсия в производственную аптеку		
	Самостоятельная работа		38/48	
	1.	Детальная проработка Государственной фармакопеи		
	2.	Конспектирование основных разделов нормативной документации		
	Тема 2.2. Виды внутриаптечного контроля. Расчет норм отклонений	Содержание		4/2
1.		Виды внутриаптечного контроля. Обязательные виды внутриаптечного контроля. Выборочные виды внутриаптечного контроля.		2
2.		Требования, предъявляемые к экспресс-анализу, оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке.		2
3.		Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля лекарственных форм.		2
4.		Расчет норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм в аптеке		3
5.		Специфические показатели качества различных лекарственных форм, приготовленных в аптеке, другой аптечной продукции.		3
Практическое занятие 2.		8/4		
1.		Виды внутриаптечного контроля.		
2.		Расчет норм отклонений		
Самостоятельная работа		10/10		
1.		Подготовка презентации по теме «Виды внутриаптечного контроля лекарственных форм»		
2.		Подготовка памятки для фармацевта по проведению внутриаптечного контроля лекарственных форм		
Самостоятельная работа		4/4		
1.		Подготовка сообщения по теме «Расчет норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм в аптеке»		
Тема 2.3. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов		Содержание		4/2
	1.	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII группы периодической системы Д.И. Менделеева		3
	2.	Лекарственные средства элементов VII группы периодической системы: Натрия и калия хлориды, натрия и калия бромиды, натрия и калия иодиды		3
Тема 2.4. Особенности определения показателей качества лекарственных средств,	Содержание		4/2	
	1.	Особенности определения показателей качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке		3

изготовленных в аптеке				
Тема 2.5. Экспресс-анализ и оценка качества и оценка качества лекарственных форм. Жидкие лекарственные формы	Содержание		4/2	
	1.	Особенности анализа жидких лекарственных форм.		2
	2.	Анализ фармакопейных стандартных жидких препаратов.		2
	3.	Анализ водных, глицериновых, спиртовых растворов.		2
Тема 2.6. Анализ раствора хлороводородной кислоты, растворов Люголя для внутреннего и наружного применения	Содержание		4/2	
	1.	Особенности анализа жидких лекарственных форм.		3
	2.	Анализ фармакопейных стандартных жидких препаратов.		3
	3.	Анализ раствора хлороводородной кислоты, растворов Люголя для внутреннего и наружного применения		3
Тема 2.7. Анализ стандартных фармакопейных препаратов и растворов различных концентраций	Содержание		4/2	
	1.	Анализ фармакопейных стандартных жидких препаратов.		3
	2.	Анализ растворов с концентрацией сухих веществ менее S_{max} (%), 3% и более S_{max} (%), 3%.		3
	Практическое занятие 3.		8/4	
	1.	Работа с Государственной фармакопеей, нормативно-технической документацией и справочной литературой.		
	2.	Анализ раствора хлороводородной кислоты, растворов Люголя для внутреннего и наружного применения		
Тема 2.8. Общая характеристика соединений кислорода и водорода	Содержание		4/2	
	1.	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.		3
	2.	Общая характеристика соединений кислорода и водорода		3
Тема 2.9. Анализ капель для наружного и внутреннего применения	Содержание		4/2	
	1.	Анализ капель для наружного и внутреннего применения		3
	2.	Общая характеристика элементов IV и III групп периодической системы.		3
Тема 2.10. Анализ концентрированных растворов. Анализ коллоидных растворов	Содержание		4/2	
	1.	Анализ концентрированных растворов		3
	2.	Анализ коллоидных растворов		3
	3.	Общая характеристика элементов I групп периодической системы		3
Тема 2.11. Натрия гидрокарбонат. Кислота борная. Натрия тетраборат	Содержание		4/2	
	1.	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов IV и III групп периодической системы Д.И. Менделеева		3
	2.	Натрия гидрокарбонат		3

	3.	Кислота борная		3
	4.	Натрия тетраборат		3
	Практическое занятие 4.		8/4	
	1.	Внутриаптечный контроль лекарственных форм с лекарственными средствами элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.		
	2.	Анализ воды очищенной, воды для инъекций.		
	3.	Анализ раствора пероксида водорода, раствора натрия тиосульфата по прописи Демьяновича.		
	Практическое занятие 5.		4/4	
	1.	Особенности анализа органических соединений.		3
	2.	Качественные реакции на функциональные группы органических лекарственных средств		3
	Самостоятельная работа		8/18	
	1.	Подготовка и оформление реферата по одной из тем «Особенности анализа органических соединений», «Качественные реакции на функциональные группы органических лекарственных средств»		
Тема 2.12. Коллоидные препараты серебра, Серебра нитрат. Магния сульфат. Кальция хлорид. Цинка сульфат	Содержание		4/2	
	1.	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов II и I групп периодической системы Д.И. Менделеева		3
	2.	Коллоидные препараты серебра, Серебра нитрат		3
	3.	Магния сульфат		3
	4.	Кальция хлорид		3
	5.	Цинка сульфат		3
	Практическое занятие 6.		4/4	
	1.	Анализ коллоидных растворов, раствора кальция хлорида		
	2.	Внутриаптечная заготовка раствора протаргола 2%		
	3.	Расчёт отклонений		
Тема 2.13. Особенности анализа твёрдых лекарственных форм	Содержание		4/2	
	1.	Особенности анализа твёрдых лекарственных форм.		3
	2.	Анализ твёрдых лекарственных форм для наружного применения. Особенности анализа мазей, суппозиториев.		3
	Практическое занятие 7.		4/4	
	1.	Зависимость физико-химических свойств лекарственных средств от строения их молекул влияние строения на фармакологические свойства лекарства		3
	Самостоятельная работа		8/18	
	1.	Решение профессиональных задач по изготовлению, оформлению и отпуску линиментов, мазей, паст, суппозиториев		
Тема 2.14. Общая характеристика группы.	Содержание		4/2	
	1.	Общая характеристика группы		3
	2.	Спирт этиловый, раствор формалина		3

Спирт этиловый, раствор формалина. Контроль качества альдегидов	3.	Формальдегид. Контроль качества альдегидов		3
Тема 2.15. Внутриаптечный контроль простых порошков	Содержание		4/2	
	1.	Внутриаптечный контроль простых порошков		3
	2.	Общая характеристика группы		3
Тема 2.16. Внутриаптечный контроль лекарственных форм из группы карбоновых кислот	Содержание		2/2	
	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот		3
	2.	Внутриаптечный контроль лекарственных форм с кальция глюконатом, аскорбиновой кислотой, глутаминовой, аминокaproновой кислотами		3
	Практическое занятие 8.		8/4	
	1.	Качественный анализ на функциональные группы		
	2.	Внутриаптечный анализ простых порошков		
	3.	Анализ лекарственных форм с глюкозой, аскорбиновой кислотой		
Тема 2.17. Внутриаптечный контроль сложных дозированных порошков, внутриаптечные заготовки и фасовки	Содержание		2/2	
	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана и пиразола		3
	2.	Особенности анализа сложных дозированных порошков, анализа суппозиториев, общая характеристика группы		3
	3.	Производные фурана: фурацилин Производные пиразола: антипирин, анальгин, бутадион		3
	4.	Внутриаптечный контроль тритураций		3
Тема 2.18. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана и пиразола	Содержание		2/2	
	1.	Особенности анализа сложных дозированных порошков, анализа суппозиториев, общая характеристика группы.		3
	2.	Производные фурана: фурацилин. Производные пиразола: антипирин, анальгин, бутадион.		3
Тема 2.19. Контроль качества лекарственных средств, производных пиримидино-тиозолового ряда	Содержание		2/2	
	1.	Общая характеристика группы.		3
	2.	Тиамин бромид, Тиамин хлорид		3
	3.	Витамины пиримидинотиозолового ряда: тиамин хлорид, тиамин бромид.		3
	Практическое занятие 9.		4/4	
1.	Проведение внутриаптечного контроля сложных дозированных порошков с анальгином, пиридоксином, тиамин бромидом. Расчет содержания действующего вещества.			

Тема 2.20. Производные барбитуровой кислоты: барбитал, барбитал-натрий, фенобарбитал, этаминал-натрий	Содержание		2/2	
	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных пиримидина		3
	2.	Производные барбитуровой кислоты: барбитал, барбитал-натрий, фенобарбитал, этаминал-натрий		3
Тема 2.21. Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина	Содержание		2/2	
	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина		3
	2.	Папаверина гидрохлорид, но-шпа, никошпан		3
	Практическое занятие 10.		4/4	
Тема 2.22. Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина	1.	Проведение анализа сложных лекарственных форм с папаверином, в том числе анализ мягких лекарственных форм		
	2.	Количественный анализ действующего вещества в мази, суппозитории		
	Содержание		2/2	
	1.	Морфина гидрохлорид		3
Тема 2.23. Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм (инъекционных растворов, глазных капель, лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни)	2.	Кодеин		3
	3.	Кодеина фосфат		3
	4.	Этилморфина гидрохлорид		3
	Практическое занятие 11.		8/4	
	1.	Препараты Эуфиллина, кофеин, бензоат натрия		
	2.	Предельные значения содержания. расчёт		
Тема 2.24. Анализ глазных капель с атропина сульфатом	Содержание		2/2	
	1.	Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм (инъекционных растворов, глазных капель, лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни)		3
	2.	Общая характеристика группы		3
	Самостоятельная работа		8/18	
Тема 2.25. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина	1.	Подготовка рефератов по одной из тем: «Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм : инъекционных растворов», «Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм: глазных капель», «Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм : лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни)»		
	2.	Производные тропана: атропина сульфат.		3
	Содержание		2/2	
Тема 2.24. Анализ глазных капель с атропина сульфатом	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных тропана		3
	2.	Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм глазных капель		3
Тема 2.25. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина	1.	Общая характеристика группы		3
	2.	Теобромин, теофиллин, эуфиллин		3
	3.	Кофеин, кофеин бензоат натрия.		3

Тема 2.26. Контроль качества лекарственных средств, производных изоаллоксазина	Содержание		2/4	
	1.	Внутриаптечный контроль глазных капель с рибофлавином.		3
	2.	Общая характеристика группы. Рибофлавин.		3
	Практическое занятие 12.		4/4	
	1.	Проведение внутриаптечного контроля глазных капель: растворы рибофлавина, с калия иодидом		
	2.	Проведение экспресс-анализа		
	Практическое занятие 13.		4/4	
	1.	Проведение контроля качества сложных порошков с дибазолом, димедролом		
	2.	Заполнение протокола анализа лекарственной формы		
	Самостоятельная работа		6	
	1.	Изучение учебных протокол анализов лекарственных форм		
	Практическое занятие 14.		4/4	
	1.	Проведение внутриаптечного контроля различной аптечной продукции		
	2.	Оформление результатов, журналов		
	Практическое занятие 15.		4/4	
1.	Заполнение протокола анализа лекарственной формы			
Итого			164/114 с.р. 82/132	

1 – ознакомительный уровень

2 - репродуктивный уровень

3– продуктивный уровень

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие лабораторий технологии изготовления лекарственных форм и контроля качества лекарственных средств.

Оборудование лаборатории технологии изготовления лекарственных форм и рабочих мест:

Шкафы

Классная доска

Столы и стулья для преподавателя

Столы ассистентские со стульями

Вертушка напольная

Вертушка настольная

Шкаф для пахучих и красящих веществ

Шкаф для лекарственных веществ списка «А»

Шкаф для материальной секционный Ракови-
на для мытья рук

Стол для нагревательных приборов

Весы тарирные

Весы ручные 1,0; 5,0; 20,0; 100,0.

Разновес

Облучатель бактерицидный

Приспособление для просмотра инъекционных растворов УК-2

Приспособление для обжима колпачков

Рефрактометр

Паровой стерилизатор АВ-1

Текучепаровой стерилизатор

Стерилизатор воздушный

Баня водяная

Аквадистиллятор Бюреточ-

ная установка Аппарат ин-
фундирный АИ-3

Аппарат инфундирный АИ-3000

Сборник для очищенной воды

Штатив для фильтрования растворов

Коробки стерилизационные

Лампа для плавления мазевых основ

Спиртометр

Посуда и вспомогательные материалы

Ступки с пестиками разных номеров

Набор штангласов

Колбы мерные разной ёмкости

Мензурки разной ёмкости Ци-
линдры разной ёмкости

Пипетки аптечные для отмеривания жидкостей

Пипетки стеклянные глазные

Инфундирки фарфоровые

Выпарительные чашки

Фарфоровые кружки

Воронки стеклянные, фильтры стеклянные разных номеров

Флаконы разной ёмкости

Флаконы для инъекционных растворов разной ёмкости

Палочки стеклянные

Баночки для мазей разной ёмкости
Подставки стеклянные для изготовления растворов
Формы для выливания суппозиториев
Капсулы воощенные
Пакеты бумажные Бумага пергаментная Бумага фильтровальная
Бинты
Марля
Вата
Рецептурные бланки
Сигнатура
Этикетки
Ерши для мытья посуды
Пробки пластмассовые
Пробки резиновые
Пробки резиновые для флаконов для инъекционных растворов
Пинцеты
Ножницы
Штапели
Приспособление для нанесения клея
Капсуляторки
Полотенца

Лекарственные и вспомогательные вещества (субстанции)

По рецептуре практических занятий в соответствии с учебной программой.

Технические средства обучения:

Компьютеры, принтеры
Мультимедийная установка
Калькулятор

Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
2. Контроль качества лекарственных средств : учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова / под ред. Т. В. Плетенёвой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

Дополнительные источники

1. Государственная фармакопея.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

При изучении данного ПМ предусмотрены следующие виды промежуточной аттестации:
 По МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм – экзамен
 По МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств - дифференцированный зачёт
 По ПП ПМ 02 – дифференцированный зачёт
 По ПМ 02 – квалификационный экзамен

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 средств к отпуску. - соблюдение технологических требований и условий при изготовлении твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм. - оформление лекарственных средств к отпуску в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. 	<ul style="list-style-type: none"> - Экспертная оценка выполнения: - тестового контроля с применением информационных технологий; - решения ситуационных задач; - наблюдение и оценка выполнения практических действий.
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	<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 заготовки и фасовки; - упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. 	
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.	<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 	

	<p>внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;</p> <p>- соблюдение требований к регистрации результатов контроля качества лекарственных средств.</p>	
<p>ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p>	<p>- 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.</p>	
<p>ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.</p>	<p>- достаточность знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при изготовлении и контроле качества лекарственных форм, внутриаптечной заготовке и фасовке лекарственных средств.</p> <p>- соблюдение правил оформления документов первичного учета.</p>	
<p>ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.</p>	<p>- полнота знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам;</p> <p>- полнота знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения;</p> <p>- 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.</p>	
<p>ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности</p>	<p>Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности</p>	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> - объяснение социальной значимости профессии фармацевта, формирования точности, аккуратности, внимательности при изготовлении и контроле качества лекарственных средств. - иметь положительные отзывы с производственной практики. 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; - оценка эффективности и качества выполнения изготовления лекарственных форм и проведения обязательных видов внутриаптечного контроля. 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практикам.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития.	– Быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практикам.
ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> - эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; - положительные отзывы с производственной практики. 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>- ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>- рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>ОК 10 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</p>	<p>- бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа; - толерантное отношение к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p>	<p>- бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий; - соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>ОК 12 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<p>- пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>