

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ «ПРИЗВАНИЕ»**



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0258B47E001BB360AE43A52DF3E70DD00A
Владелец: ШОГЕНОВА МАДИНА СУАДИНОВНА
Действителен: с 15.07.2025 до 15.10.2026

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального модуля
«ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ
В УСЛОВИЯХ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЕТЕРИНАРНЫХ
АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ»
специальности
33.02.01 Фармация
Квалификация – Фармацевт
на базе среднего общего образования**

г.Нальчик

ОДОБРЕНА
цикловой методической
комиссией
профессиональных дисциплин
Протокол №1 от 29.08.2025г.
Председатель ЦМК
И. К. Орквасов

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования по специальности *33.02.01 Фармация*,
утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от
13.07.2021 г. № 449

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное
учреждение «Медицинский Колледж «Призвание»

Разработчик:

Нартокова Мадина Залимхановна – преподаватель профессиональных модулей
ЧПОУ «МедКолледж «Призвание»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ АПТЕЧНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЕТЕРИНАРНЫХ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций ветеринарных аптечных организаций» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств
ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов
ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

1.1.3.В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	- изготовления лекарственных средств; - проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску
Уметь	- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; - пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля; - вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; - соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации
Знать	- нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;

	- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты
--	--

1.2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов **576 часов**

в том числе в форме практической подготовки **222 часов**

Из них на освоение МДК **362 часов**

самостоятельная работа -12ч

консультация- 6 ч

промежуточная аттестация-18ч

практики, в том числе учебная 36 часа

производственная (по профилю специальности) – 144 ч

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 медицинских организаций
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов
ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2.1. Структура профессионального модуля

[illegible]

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм		184
Раздел 1. Введение.		16
Тема 1.1. Введение в фармтехнологию	Содержание	2
	Предмет и содержание фармацевтической технологии Современные проблемы и перспективы развития фармацевтической технологии. Терминология.	
	Теоретическое занятие 1.	2
	Введение в фармтехнологию	2
Тема 1.2. Общая фарм. технология.	Содержание	14
	Технология изготовления лекарственных форм как наука. Государственное нормирование качества лекарственных средств. Вес и мера в аптечной практике..	
	Теоретическое занятие 2-3	4
	Общая фарм. технология	2
	Мерные приборы	2
	Практические занятия 1-5	10
	Работа с государственной фармакопеей, приказами, рецептами.	2
	Взвешивание на ручных и тарирных весах.	2
	Отмеривание с помощью мерной посуды, бюреточной системы.	2
	Работа с каплемерами.	2
	Калибровка каплемеров.	2
Раздел 2. Изготовление твёрдых лекарственных форм		16
Тема 2.1. Порошки.	Содержание	16
	Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к качеству порошков. Способы выписывания рецептов на порошки. Проверка доз ядовитых и сильнодействующих веществ в порошках. Правила изготовления простых, сложных дозированных и недозированных порошков. Изготовление порошков с учетом их технологических свойств (трудноизмельчаемые, пылящие, красящие). Технология изготовления порошков с	

	экстрактами. Тритурации, их изготовление и использование.	
	Теоретические занятия 4-6	6
	Классификация порошков. Способы выписывания рецептов на порошки.	2
	Правила изготовления порошков.	2
	Изготовление порошков с веществами списка «А» и «Б», тритурации.	2
	Практические занятия 6-10	10
	Проверка доз лекарственных средств списка «А» и «Б».	2
	Изготовление порошков простых и сложных.	2
	Изготовление порошков дозированных и недозированных.	2
	Изготовление порошков с красящими, пахучими, легковесными веществами.	2
	Изготовление порошков с использованием тритураций.	2
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Решение профессиональных задач по изготовлению твердых лекарственных форм.	
Раздел 3. Изготовление жидких лекарственных форм		72
Тема 3.1. Водные растворы.	Содержание	18
	Растворы. Истинные растворы. Свойства истинных растворов. Обозначение концентраций. Способы прописывания рецептов. Общие правила изготовления растворов. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее 5% и 3%, более 5% и 3%. Концентрированные растворы для бюреточных систем. Изготовление растворов с использованием концентратов. Особые случаи изготовления растворов. Разбавление стандартных жидких препаратов.	
	Теоретические занятия 7-10	8
	Классификация жидких лекарственных форм, растворители, вода очищенная.	2
	Истинные растворы, их свойства, обозначение концентраций.	2
	Концентрированные растворы для бюреточных установок.	2
	Правила разбавления стандартных жидкостей в аптеке.	2
	Практические занятия 11-15	10
	Изготовление жидких лекарственных форм, проверка доз лекарственных средств списка «А» и «Б».	2
	Изготовление однокомпонентных растворов из сухих лекарственных веществ.	2
	Изготовление многокомпонентных растворов из сухих лекарственных веществ.	2

	Изготовление одно и многокомпонентных растворов из концентратов.	2
	Особые случаи изготовления растворов. Изготовление микстур.	2
Тема 3.2. Неводные растворы.	Содержание	12
	Неводные растворы. Изготовление неводных растворов. Растворители. Изготовление растворов на растворителях дозируемых по массе. Изготовление спиртовых растворов. Изготовление масляных и глицериновых растворов.	
	Теоретические занятия 11-12	4
	Неводные растворители, изготовление неводных растворов.	2
	Изготовление спиртовых растворов.	2
	Практические занятия 16-19	8
	Технология изготовления жидких ЛФ на неводных растворителях.	2
	Изготовление неводных растворов.	2
	Изготовление масляных растворов.	2
	Изготовление спиртовых растворов.	2
Тема 3.3. Растворы ВМС.	Содержание	4
	Изготовление растворов ВМС, свойства и характеристика. Изготовление раствора пепсина.	
	Теоретические занятия 13	2
	Свойства и изготовление растворов ВМС.	2
	Практические занятия 20	2
	Изготовление растворов ВМС.	2
Тема 3.4. Коллоидные растворы.	Содержание	8
	Свойства и изготовление коллоидных растворов.	
	Теоретические занятия 14-15	4
	Свойства коллоидных растворов.	2
	Изготовление коллоидных растворов.	2
	Практические занятия 21-22	4
	Изготовление растворов протаргола.	2
	Изготовление растворов колларгола, ихтиола.	2
Тема 3.5. Суспензии.	Содержание	6
	Суспензии. Определение, свойства, случаи образования. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий. Изготовление суспензий методом конденсации и диспергирования из лиофильных и лиофобных веществ.	
	Теоретические занятия 16	2
	Суспензии, случаи образования суспензий.	2
	Практические занятия 23-24	4

	Изготовление суспензий методом конденсации.	2
	Изготовление суспензий методом диспергирования.	2
Тема 3.6. Эмульсии.	Содержание	6
	Эмульсии. Эмульгаторы. Изготовление масляных эмульсий. Введение лекарственных веществ в эмульсии.	
	Теоретические занятия 17	2
	Эмульсии.	2
	Практические занятия 25-26	4
	Изготовление эмульсии типа масло в воде.	2
	Изготовление эмульсии типа вода в масле.	2
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Решение профессиональных задач по изготовлению жидких лекарственных форм.	
Тема 3.7. Водные извлечения.	Содержание	18
	Водные извлечения. Водные извлечения из сырья, содержащего эфирные масла, слизи, эфирные масла, сапонины, антрагликозиды, дубильные вещества. Линименты.	
	Теоретические занятия 18-20	
	Факторы, влияющие на качество водных извлечений.	2
	Изготовление водных извлечений из различного растительного сырья.	2
	Многокомпонентные водные извлечения.	2
	Практические занятия 27-32	12
	Изготовление отвара из лекарственного растительного сырья.	2
	Изготовление настоя из корня алтея.	2
	Изготовление настоя из сырья содержащего эфирные масла.	2
	Изготовление отваров из сырья, содержащего дубильные вещества.	2
	Изготовление водных извлечений из сырья, содержащего сапонины, антрагликозиды.	2
	Изготовление многокомпонентных водных извлечений.	2
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Выполнение расчетов и описание технологии изготовления настоев, отваров, галеновых препаратов, микстур.	
Раздел 4. Изготовление мягких лекарственных форм		32
Тема 4.1. Мази. Пасты. Линименты.	Содержание	24
	Мази как лекарственная форма. Мазевые основы. Требования к основам. Классификация мазевых основ. Гомогенные мази. Изготовление гетерогенных мазей суспензионного и	

	эмульсионного типа. Пасты. Линименты.	
	Теоретические занятия 21-24	8
	Мягкие лекарственные формы, характеристика, классификация.	2
	Мази.	2
	Пасты.	2
	Линименты.	2
	Практические занятия 33-40	16
	Общая технология изготовления мазей.	2
	Введение лекарственных веществ в мази.	2
	Изготовление однородных мазей.	2
	Изготовление гетерогенных мазей.	2
	Изготовление мазей суспензионного и эмульсионного типа.	2
	Изготовление комбинированных мазей.	2
	Изготовление паст.	2
	Изготовление линиментов.	2
Тема 4.2. Суппозитории. Пиллюли.	Содержание	8
	Суппозитории. Характеристика лекарственной формы. Основы для суппозиторий. Способы выписывания рецептов на суппозитории. Изготовление суппозиторий методами выкатывания и выливания. Пиллюли.	
	Теоретические занятия 25	2
	Суппозитории, пиллюли.	2
	Практические занятия 41-43	6
	Изготовление вагинальных суппозиторий методом выкатывания.	2
	Изготовление ректальных суппозиторий методом выкатывания и выливания.	2
	Изготовление пиллюль.	2
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Решение профессиональных задач по изготовлению мягких лекарственных форм.	
Раздел 5. Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм		42
Тема 5.1. Асептика, лекарственные формы для инъекций.	Содержание	20
	Асептика. Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм. Лекарственные формы для инъекций. Растворы для инъекций. Понятие о стерильности. Методы стерилизации. Термические методы стерилизации. Асептика. Создание асептических	

	условий. Понятие о пирогенных веществах. Требования к субстанциям и растворителям. Требования к растворам. Стабилизация растворов для инъекций. Изотонирование растворов.	
	Теоретические занятия 26-29	8
	Асептика.	2
	Стерильные и асептические лекарственные формы.	2
	Методы стерилизации.	2
	Стабилизация растворов для инъекций	2
	Практические занятия 44-49	12
	Изготовление растворов солей сильных кислот и слабых оснований.	2
	Изготовление растворов солей слабых кислот и сильных оснований.	2
	Изготовление растворов солей сильных кислот и сильных оснований.	2
	Изготовление концентрированных растворов для бюреточной системы.	2
	Стабилизация растворов для инъекций.	2
	Стерилизация растворов для инъекций.	2
Тема 5.2. Глазные лекарственные формы.	Содержание	12
	Глазные лекарственные формы. Технология изготовления глазных капель и мазей. Глазные плёнки.	
	Теоретические занятия 30-32	6
	Глазные лекарственные формы.	2
	Технология изготовления глазных капель.	2
	Технология изготовления глазных мазей.	2
	Практические занятия 50-52	6
	Изготовление глазных капель.	2
	Изготовление глазных капель из концентратов.	2
	Изготовление глазных мазей.	2
Тема 5.3. Лекарственные формы с антибиотиками.	Содержание	6
	Лекарственные формы с антибиотиками.	
	Теоретические занятия 33	2
	Лекарственные формы с антибиотиками.	2
	Практические занятия 53-54	4
	Изготовление твёрдых лекарственных форм с антибиотиками.	2
	Изготовление мягких и жидких лекарственных форм с антибиотиками.	2

Тема 5.4. Лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни.	Содержание	4
	Требования к лекарственным формам для новорожденных и детей первого года жизни, их характеристика. Особенности детского организма.	
	Теоретические занятия 34	2
	Лекарственные формы для новорожденных.	2
	Практические занятия 55	2
	Изготовление детских лекарственных форм.	2
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Решение профессиональных задач по асептическому изготовлению лекарственных форм.	
Раздел 6. Несовместимость лекарственных веществ. Ветеринарные ЛФ.		4
Тема 6.1. Несовместимость лекарственных веществ. Ветеринарные ЛФ.	Содержание	4
	Несовместимость лекарственных веществ и способы её преодоления. Ветеринарные лекарственные формы.	
	Теоретические занятия 35-37	4
	Несовместимость лекарственных веществ.	2
	Ветеринарные лекарственные формы.	2
	Особенности технологии ветеринарных лекарственных форм	
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Решение профессиональных задач по преодолению несовместимости лекарственных веществ.	
МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств.		178
Раздел 1. Общая фармацевтическая химия.		30
Тема 1.1. Введение в фармацевтическую химию	Содержание	2
	Предмет и содержание фармацевтической химии. Современные проблемы и перспективы развития фармацевтической химии.	
	Теоретическое занятие 1	2
	Введение в фармацевтическую химию	
Тема 1.2.	Содержание	6

Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ.	Государственная фармакопея и другая нормативно-техническая документация, регламентирующая качество лекарственных средств.		
	Теоретическое занятие 2		2
	Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ.		
	Практические занятия 1-2		4
	1.	Работа с Государственной фармакопеей.	2
	2.	Работа с нормативно-технической документацией и справочной литературой.	2
Тема 1.3. Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.	Содержание		8
	Государственные стандарты качества лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств.		
	Теоретические занятия 3-4		4
	1.	Государственные стандарты качества лекарственных средств.	2
	2.	Проблемы фальсификации лекарственных средств.	2
	Практические занятия 3-4		4
	1.	Изучение нормативно-технической документации.	2
	2.	Методы определения фальсифицированных лекарственных препаратов	2
Тема 1.4. Внутриаптечный контроль лекарственных форм.	Содержание		16
	Предупредительные мероприятия. Виды внутриаптечного контроля. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу, оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке. Расчет норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм в аптеке. Особенности анализа лекарственных форм.		
	Теоретические занятия 5-6		4
	1.	Виды внутриаптечного контроля.	2
	2.	Экспресс-анализ, нормы отклонения. Особенности анализа ЛФ.	2
	Практические занятия 5-10		12
	1.	Проведение приёмочного контроля.	2
	2.	Расчет отклонений и сравнение их с допустимыми нормами.	2
	3.	Особенности анализа жидких лекарственных форм.	2
	4.	Особенности анализа твердых лекарственных форм.	2
	5.	Особенности анализа мягких лекарственных форм.	2
	6.	Особенности анализа асептических лекарственных форм	2
	Самостоятельная работа		
	Решение профессиональных задач по проведению внутриаптечного контроля.		
Раздел 2. Контроль качества			50

жидких лекарственных форм.		
Тема 2.1. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII группы периодической системы Д.И. Менделеева.	Содержание	18
	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII группы.	
	Теоретические занятия 7-9	6
	1. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов.	2
	2. Кислота хлороводородная. Натрия и калия хлориды.	2
	3. Натрия и калия бромиды, иодиды. Раствор йода спиртовый 5%.	2
	Практические занятия 11-16	12
	1. Лекарственные средства элементов VII группы периодической системы.	2
	2. Анализ препаратов натрия и калия хлоридов.	2
	3. Анализ препаратов натрия и калия бромидов.	2
	4. Анализ препаратов натрия и калия иодидов.	2
	5. Анализ раствора хлороводородной кислоты.	2
	6. Анализ растворов Люголя и 5% раствора йода.	2
Тема 2.2. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.	Содержание	12
	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева. Общая характеристика соединений кислорода и водорода.	
	Теоретические занятия 10-11	4
	1. Лекарственные средства, содержащие элементы VI группы периодической системы.	2
	2. Соединения серы. Вода очищенная, вода для инъекций. Растворы пероксида водорода. Натрия тиосульфат.	2
	Практические занятия 17-20	8
	1. Внутриаптечный контроль лекарственных форм с лекарственными средствами элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.	2
	2. Анализ воды очищенной, воды для инъекций.	2
	3. Анализ раствора пероксида водорода, раствора натрия тиосульфата.	2
	4. Отбор образцов на анализ с водоподготовки аптечного предприятия.	2
Тема 2.3. Контроль качества неорганических	Содержание	10
	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов IV и III групп периодической системы Д.И. Менделеева.	

лекарственных средств элементов IV и III групп периодической системы Д.И. Менделеева.	Теоретические занятия 12-13		4
	1.	Общая характеристика элементов IV и III групп периодической системы.	2
	2.	Натрия гидрокарбонат. Кислота борная. Натрия тетраборат.	2
	Практические занятия 21-23		6
	1.	Анализ лекарственных форм с борной кислотой,	2
	2.	Анализ лекарственных форм с натрия тетраборатом.	2
	3.	Анализ концентрированного раствора натрия гидрокарбоната.	2
Тема 2.4. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов II и I групп периодической системы Д.И. Менделеева.	Содержание		10
	Контроль качества лекарственных средств, содержащих элементы II и I групп периодической системы Д.И. Менделеева.		
	Теоретические занятия 14-15		4
	1.	Анализ концентрированных и коллоидных растворов. Анализ лекарственных средств элементов II и I групп периодической системы.	2
	2.	Анализ концентрированных и коллоидных растворов, содержащих серебро.	2
	Практические занятия 24-26		6
	1.	Внутриаптечный контроль лекарственных форм с лекарственными средствами элементов II и I группы периодической системы.	2
	2.	Анализ концентрированного раствора кальция хлорида, магния сульфата, цинка сульфата.	2
	3.	Анализ раствора протаргола, колларгола.	2
	Самостоятельная работа		
	Решение профессиональных задач по проведению внутриаптечного контроля лекарственных средств, содержащих неорганические вещества.		
Раздел 3. Контроль качества твердых и мягких лекарственных форм.			72
Тема 3.1. Качественные реакции на функциональные группы органических лекарственных средств.	Содержание		6
	Качественные реакции на функциональные группы органических лекарственных средств. Зависимость физико-химических свойств и фармакологического действия лекарственных средств от строения молекул.		
	Теоретические занятия 16		2
	1.	Особенности анализа твёрдых лекарственных форм, содержащие органические вещества.	

	Практические занятия 27-28		4
	1.	Особенности анализа органических соединений.	2
	2.	Качественные реакции на функциональные группы.	2
Тема 3.2. Контроль качества лекарственных средств, производных спиртов и альдегидов.	Содержание		8
	Контроль качества лекарственных средств, производных спиртов и альдегидов. Спирт этиловый, раствор формальдегида.		
	Теоретические занятия 17		2
	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных спиртов и альдегидов.	
	Практические занятия 29-31		6
	1.	Анализ лекарственных форм с формальдегидом.	2
	2.	Анализ лекарственных форм с метенамином.	2
	3.	Определение концентрации этанола.	2
Тема 3.3. Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов и простых эфиров.	Содержание		6
	Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов и простых эфиров. Общая характеристика углеводов, глюкоза. Общая характеристика простых эфиров, дифенилгидрамина гидрохлорид.		
	Теоретические занятия 18		2
	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов и простых эфиров.	
	Практические занятия 32-33		4
	1.	Внутриаптечный контроль лекарственных форм с глюкозой.	2
	2.	Анализ лекарственных форм с дифенилгидрамина гидрохлоридом (димедролом).	2
Тема 3.4. Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот.	Содержание		6
	Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот. Кальция глюконат. Кислота аскорбиновая. Кислота глутаминовая. Кислота аминапроновая.		
	Теоретические занятия 19		2
	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот.	
	Практические занятия 34-35		4
	1.	Внутриаптечный контроль лекарственных форм, содержащих карбоновые кислоты.	2
	2.	Внутриаптечный контроль лекарственных форм, содержащих аминокислоты.	2
Тема 3.5. Контроль качества лекарственных средств, производных	Содержание		2
	Контроль качества лекарственных средств, производных аминоспиртов.		
	Теоретические занятия 20		2

аминоспиртов.	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных аминспиртов.	
Тема 3.6. Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот.	Содержание		6
	Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот.		
	Теоретические занятия 21		2
	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот.	
	Практические занятия 36-37		4
	1.	Ароматические кислоты, фенолокислоты и их соли.	2
Тема 3.7. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда. Сульфаниламиды.	2.	Эфиры салициловой кислоты, ацетилсалициловая кислота.	2
	Содержание		8
	Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда. Эфиры п-аминобензойной кислоты.		
	Теоретические занятия 22-23		4
	1.	Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда.	2
	2.	Сульфаниламиды.	2
	Практические занятия 38-39		4
	1.	Внутриаптечный контроль мази стрептоцида, суппозиторий с новокаином.	2
	2.	Внутриаптечный контроль капель сульфатамида натрия.	2
	Самостоятельная работа		
Тема 3.8. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана.	Содержание		6
	Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана.		
	Теоретические занятия 24		2
	1.	Анализ лекарственных средств, производных фурана.	
	Практические занятия 40-41		4
	1.	Внутриаптечный контроль сложных дозированных порошков с фурацилином.	2
Тема 3.9. Контроль качества лекарственных средств,	2.	Внутриаптечный контроль производных фурана: фуразолидон, фурадонин.	2
	Содержание		8
	Контроль качества лекарственных средств, производных пиразола и имидазола.		
	Теоретические занятия 25-26		4

производныхпиразола и имидазола.	1.	Анализ лекарственных средств, производных пиразола.	2
	2.	Анализ лекарственных средств, производных имидазола.	2
	Практические занятия 42-43		4
	1.	Внутриаптечный контроль порошков дибазола.	2
	2.	Внутриаптечный контроль производных имидазола: пилокарпина гидрохлорида.	2
Тема 3.10. Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина и пиперидина.	Содержание		6
	Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина и пиперидина. Производные никотиновой кислоты: кислота никотиновая, её анализ. Пиридоксина гидрохлорид.		
	Теоретические занятия 27		2
	1.	Анализ лекарственных средств, производных пиридина и пиперидина.	
	Практические занятия 44-45		4
	1.	Внутриаптечный контроль лекарственных форм из группы пиридина и пиперидина.	2
	2.	Анализ сложных дозированных порошков с пиридоксина гидрохлоридом, никотиновой кислотой.	2
Тема 3.11. Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина.	Содержание		6
	Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина. Производные барбитуровой кислоты: барбитал, барбитал-натрий, фенобарбитал, этаминал-натрий. Витамины пиридинотиазолового ряда: тиамин хлорид, тиамин бромид.		
	Теоретические занятия 28		2
	1.	Анализ лекарственных средств, производных пиридина.	
	Практические занятия 46-47		4
	1.	Внутриаптечный контроль лекарственных форм пиридинотиазолового ряда.	2
	2.	Анализ сложных дозированных порошков с тиамин бромидом.	2
Тема 3.12. Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина.	Содержание		4
	Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина. Папаверина гидрохлорид. Дротаверина гидрохлорид. Морфина гидрохлорид, кодеин.		
	Теоретические занятия 29		2
	1.	Анализ лекарственных средств, производных изохинолина.	
	Практические занятия 48		2
	1.	Внутриаптечный контроль сложных дозированных порошков, суппозиторий с папаверина гидрохлоридом.	
	Самостоятельная работа		

	Решение профессиональных задач по контролю качества лекарственных средств, содержащих гетероциклические соединения.	
Раздел 4. Контроль качества стерильных и асептических лекарственных форм.		30
Тема 4.1. Контроль качества лекарственных средств, производных тропана.	Содержание	10
	Контроль качества лекарственных средств, производных тропана. Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм, содержащих производные тропана.	
	Теоретические занятия 30-31	4
	1. Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм.	2
	2. Контроль качества лекарственных средств, производных тропана.	2
	Практические занятия 49-51	6
	1. Внутриаптечный контроль глазных капель с атропина сульфатом.	2
	2. Качественные реакции с общеалкалоидными реактивами.	2
	3. Внутриаптечный контроль инъекционных растворов.	2
Тема 4.2. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина.	Содержание	8
	Контроль качества лекарственных средств, производных пурина.	
	Теоретические занятия 32	2
	1. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина.	
	Практические занятия 52-54	6
	1. Внутриаптечный контроль инъекционных растворов эуфиллина.	2
	2. Анализ концентрированного раствора кофеина бензоата натрия.	2
	3. Анализ лекарственных форм для новорожденных.	2
Тема 4.3. Контроль качества лекарственных средств, производных изоаллоксазина.	Содержание	6
	Контроль качества лекарственных средств, производных изоаллоксазина. Внутриаптечный контроль глазных капель.	
	Теоретические занятия 33	2
	1. Контроль качества лекарственных средств, производных изоаллоксазина.	
	Практические занятия 55-56	4
	1. Внутриаптечный контроль глазных капель с рибофлавином.	2
	2. Внутриаптечный контроль различной аптечной продукции.	2
	Самостоятельная работа	

	Выполнение реферативных работ по теме «Контроль качества лекарственных средств, производных изоаллоксазина».	6
--	--	----------

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

- Лаборатории «Технология изготовления лекарственных форм» и «Контроль качества лекарственных средств», оснащенные в соответствии с образовательной программой по специальности 33.02.01 Фармация.
- Оснащенные базы практики, в соответствии с образовательной программой по специальности 33.02.01 Фармация.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные, электронные образовательные и информационные ресурсы, дополнительные источники для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология: учебник для студентов учреждений сред.проф. образования / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Л.И. Мурадова, – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 560 с..
2. Плетенева, Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учебник/ Т.В. Плетенёва, Е.В. Успенская; под ред. Т.В. Плетенёвой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 544 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Скуридин, В. С. Технология изготовления лекарственных форм: радиофармпрепараты: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Скуридин. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 141 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-11690-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/445899>
2. Коноплева, Е. В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 433 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12313-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489796>
3. Полковникова, Ю. А. Технология изготовления и производства лекарственных препаратов: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, С. И. Провоторова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-5604-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —URL: <https://e.lanbook.com/book/143134>
4. Полковникова, Ю.А. Технология изготовления лекарственных форм: фармацевтическая несовместимость ингредиентов в прописях рецептов: учебное пособие для спо / Ю. А. Полковникова, В. Ф. Дзюба, Н. А. Дьякова, А. И. Сливкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-7421-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160122>
5. Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Жидкие лекарственные формы: учебное пособие для спо / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, Ё. С. Кариева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-

8114-7420-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159522>

6. Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Твердые лекарственные формы: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, В. Ф. Дзюба, А. И. Сливкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3355-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111912>

7. Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Мягкие лекарственные формы: учебное пособие для спо / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, В. Ф. Дзюба, А. И. Сливкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-7422-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159523>

8. Дьякова, Н. А. Технология изготовления лекарственных форм. Жидкие гетерогенные лекарственные формы: учебное пособие для спо / Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 84 с. — ISBN 978-5-8114-8722-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179612>

9. Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Педиатрические и гериатрические лекарственные средства: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-3609-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118639>

10. Сливкин, А. И. Контроль качества лекарственных средств. Лабораторный практикум: учебно-методическое пособие для спо / А. И. Сливкин, О. В. Тринеева. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-7434-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159527>

3.2.3.Дополнительные источники

1.Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».

2. Приказ Минздрава России от 26.10.2015 № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».

3. Гроссман В.А. Технология изготовления лекарственных форм: учебник для студентов учреждений сред.проф. образования, обучающихся по специальности 33.02.01. «Фармация». – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336с.

3. Машковский М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. –Москва: Новая волна, 2019. – 1216с.

4. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. URL: <https://femb.ru/>

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональный модуль ПМ.02 «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций» относится к основному виду профессиональной деятельности в рамках профессионального цикла.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 02 «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация предназначена для реализации ФГОС СПО по данному профессиональному модулю.

ПМ.02 имеет логическую завершенность по отношению к заданным по отношению к ФГОС СПО результатам образования и предназначен для формирования общих и профессиональных компетенций по технологии изготовления лекарственных форм и проведению обязательных видов внутриаптечного контроля.

Важнейшей задачей изучения ПМ.02 является формирование практического опыта, знаний и умений по изготовлению и контролю качества лекарственных форм.

Для освоения данного модуля студентам необходимы знания, полученные при изучении предшествующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Основы латинского языка с медицинской терминологией», «Гигиена и экология человека», «Основы микробиологии и иммунологии», «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Аналитическая химия».

ПМ.02 связан с ПМ.01 «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения», которая обеспечивают формирование знаний и умений, необходимых для изучения программы профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций».

Знания и умения, приобретенные при освоении программы ПМ.02 позволят подготовить грамотного, конкурентоспособного специалиста.

ПМ.02 состоит из двух междисциплинарных курсов (МДК02.01. «Технология изготовления лекарственных форм», МДК02.02. «Контроль качества лекарственных средств»).

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее фармацевтическое образование. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Общие и непосредственные руководители производственной практики, осуществляющие руководство практикой должны иметь фармацевтическое образование (высшее или среднее).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - практических действий.
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации	- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - применение средств индивидуальной защиты;	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - практических действий.
ПК 2.3. Владеть	- проведение обязательных видов	Экспертное

обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств	внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач	наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - практических действий.
ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов	- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - практических действий.
ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайной ситуации	- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	Контроль за соблюдением выполнения правил охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности и санитарно-гигиенического режима на рабочем месте.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте;	Экспертное наблюдение и оценка

деятельности применительно к различным контекстам	- анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	выполнения: – решения проблемных задач
ОК 02. Использовать современные средства поиска. Анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии; - определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); - написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач