

Министерство здравоохранения Свердловской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Свердловский областной медицинский колледж»

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Фармацевтического филиала
ГБПОУ «Свердловский областной
медицинский колледж»



Т.Н. Федорова Т.Н. Федорова

20.08.2020 20.08.2020

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Экономика и управление в фармации»

Специальность: Фармация

Екатеринбург, 2020

Рассмотрено
на заседании кафедры фармации
протокол № 7
от «10» января 20 20 г.
Зав. кафедрой фармации Н.М.Доброва/

Рассмотрено и одобрено
на заседании методического совета
протокол № 6
от «17» января 20 20 г.
Председатель методического совета
Е.В.Щипанова/

Рассмотрено
на заседании ЦМК химии
протокол № 7
от «10» января 20 20 г.
Председатель ЦМК Е.А.Бабикова/

Рассмотрено
на заседании ЦМК фармацевтической
технологии
протокол № 7
от «10» января 20 20 г.
Председатель ЦМК И.И.Ладько/

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация преподавателями Фармацевтического филиала ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж»:

Федоровой Т.Н., Барсаевой Е.А., Щипановой Е.В., Добровой Н.М., Губиной И.П., Анисимовой И.В., Уткиной Е.С.

Аннотация
к дополнительной профессиональной образовательной программе
повышения квалификации
«Экономика и управление в фармации»

Для повышения качества лекарственного обеспечения населения существует необходимость совершенствования профессиональных компетенций специалистов, осуществляющих организацию деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием.

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Экономика и управление в фармации» предназначена для непрерывного фармацевтического образования специалистов со средним профессиональным образованием по специальности «Фармация», занимающих руководящие должности, и разработана с учетом требований нормативных документов:

- Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»;
- Федеральный закон РФ от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 18.02.2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием» и др.

Трудоемкость составляет 144 академических часов, форма обучения – очно-заочная, с частичным применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций в сфере организации и управления фармацевтической деятельностью при отсутствии специалиста с высшим образованием.

Программа включает следующие разделы:

1. Основы экономики, организации и управления в фармации.
2. Гигиена аптечных организаций.
3. Технология изготовления лекарственных форм.
4. Внутриаптечный контроль лекарственных средств.
5. Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии.
6. Фитотерапия с основами фармакогнозии.
7. Медицина катастроф и оказание неотложной помощи.

В процессе реализации программы у обучающихся совершенствуются профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативной базы.

ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

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

ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

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

ПК 2.2. Изготавливать аптечную 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 3.1. Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.

ПК 3.3. Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.

ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.

ПК 3.5. Участвовать в организации оптовой торговли.

ПК 3.6. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию

ПК 4.1. Планировать и организовывать деятельность структурных подразделений фармацевтической организации.

ПК 4.2. Осуществлять руководство, контроль и анализ деятельности аптечных организаций.

ПК 4.3. Проводить маркетинговые исследования спроса и прогнозирования продажи товаров аптечного ассортимента.

ПК 4.4. Осуществлять коммерческую деятельность.

ПК 4.5. Участвовать в продвижении товаров аптечного ассортимента.

ПК 5.1. Оказывать консультативную помощь населению по надлежащему использованию и хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в домашних условиях.

Образовательный процесс осуществляется в аудиториях Фармацевтического филиала ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж», оснащенных достаточным количеством учебной мебели и технических средств обучения, с соблюдением требований действующих санитарных норм и противопожарных правил.

Программа предусматривает обеспечение образовательного процесса учебно-методической литературой, нормативной документацией по всем разделам.

Основной дистанционной образовательной технологией по программе «Экономика и управление в фармации» является интернет-технология с методикой асинхронного дистанционного обучения.

На официальном сайте ГБПОУ «СОМК» в разделе «Дистанционная образовательная среда» размещен электронный учебно-методический

комплекс, включающий лекции, нормативные документы, алгоритмы, тестовые задания и другие учебные материалы по программе.

Доступ к образовательному portalу осуществляется с помощью индивидуальных логинов и паролей, обеспечивающих идентификацию пользователей и информационную безопасность. Доступ к образовательному portalу осуществляется с любого информационного устройства, подключенного к сети Интернет, независимо от его местонахождения, круглосуточно.

Кадровое обеспечение программы предусматривает участие в образовательном процессе педагогических кадров, имеющих высшее образование, соответствующее профилю темы. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме тестирования. При подготовке к итоговой аттестации обучающиеся обеспечиваются контрольно-измерительными материалами и допускаются к итоговой аттестации после изучения тем в объеме, предусмотренном тематическим планом.

Лицам, освоившим дополнительную профессиональную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Удостоверение о повышении квалификации.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Экономика и управление в фармации»
(срок обучения 144 академических часа)**

- 1. Область профессиональной деятельности:** организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием.
- 2. Основная цель вида профессиональной деятельности:** удовлетворение потребностей граждан в безопасных, эффективных и качественных лекарственных препаратах для медицинского применения и других товарах аптечного ассортимента.
- 3. Цель программы:** совершенствование профессиональных компетенций специалистов, осуществляющих организацию деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием.
- 4. Вид программы:** практикоориентированная.
- 5. Контингент обучающихся (имеющаяся квалификация):** специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по специальности «Фармация»¹.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Компетенции, подлежащие совершенствованию в результате освоения Программы²:

- ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативной базы.
- ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
- ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда и техники безопасности.
- ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.
- ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.
- ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.
- ПК 2.2. Изготавливать аптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

¹ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 г. N 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 09.03.2016, регистрационный N 41337).

² Часть 3 статьи 2 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

- 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 3.1. Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.
- ПК 3.3. Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.
- ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.
- ПК 3.5. Участвовать в организации оптовой торговли.
- ПК 3.6. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию
- ПК 4.1. Планировать и организовывать деятельность структурных подразделений фармацевтической организации.
- ПК 4.2. Осуществлять руководство, контроль и анализ деятельности аптечных организаций.
- ПК 4.3. Проводить маркетинговые исследования спроса и прогнозирования продажи товаров аптечного ассортимента.
- ПК 4.4. Осуществлять коммерческую деятельность.
- ПК 4.5. Участвовать в продвижении товаров аптечного ассортимента.
- ПК 5.1. Оказывать консультативную помощь населению по надлежащему использованию и хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в домашних условиях.

Исходя их общих профессиональных требований по специальности к фармацевту, руководителю предъявляются дополнительные требования и в процессе повышения квалификации делается акцент на:

В области профессиональных знаний:

- Нормативно-правовые акты, регламентирующие фармацевтическую деятельность.
- Федеральные и областные целевые программы в сфере здравоохранения.
- Государственное регулирование фармацевтической деятельности.
- Современное состояние фармацевтического рынка, систему лекарственного обеспечения амбулаторных и стационарных больных.
- Методы финансового анализа.
- Теоретические основы бухгалтерского и налогового учета.

В области умений:

- Организацию деятельности структурных подразделений фармацевтических организаций;
- Анализ финансово-хозяйственной деятельности аптеки и ее структурных подразделений;
- Составление первичных документов и осуществление контроля состояния бухгалтерской и налоговой отчетности.

Специальные знания:

- Организацию лекарственного обеспечения населения; систему формирования спроса на лекарственные препараты и медицинские изделия, определение потребности в них, подтверждение качества лекарственных препаратов, правила транспортировки, учета, хранения и реализации лекарственных препаратов; формирование цен на лекарственные препараты.

- Виды лекарственных растений, порядок их сбора, переработки и использования лекарственного растительного сырья, нормативную документацию на лекарственное сырье, проблемы экологии и охраны природы, состояние рынка фитопрепаратов в современных условиях.

- Основы технологического процесса изготовления лекарственных препаратов в условиях аптек.

- Организацию контроля качества лекарственных препаратов на стадии их изготовления.

- Современный ассортимент лекарственных препаратов, медицинских изделий и товаров дополнительного ассортимента.

- Показания к применению лекарственных препаратов, побочное действие, противопоказания.

- Правила оформления рецептов на различные лекарственные препараты, в том числе предназначенные для бесплатного и льготного отпуска.

Опыт деятельности:

- ведения первичной учетной документации;
- проведения экономического анализа отдельных производственных показателей деятельности аптечных организаций;
- соблюдения требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности.

Учебный план
к дополнительной профессиональной образовательной программе
повышения квалификации
«Экономика и управление в фармации»

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе:		
			Очное обучение	Заочное обучение (дистанционные образовательные технологии)	Форма контроля
1.	Основы экономики, организации и управления в фармации	64	28	36	Зачет
2.	Гигиена аптечных организаций	8	2	6	Зачет
3.	Технология изготовления лекарственных форм	8	4	4	Зачет
4.	Внутриаптечный контроль лекарственных средств	8	4	4	Зачет
5.	Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии	30	16	14	Зачет
6.	Фитотерапия с основами фармакогнозии	14	4	10	Зачет
7.	Медицина катастроф и оказание неотложной помощи	10	2	8	Зачет
8.	Итоговая аттестация	2	2	-	-
	Итого:	144	62	82	-

Календарный учебный график
к дополнительной профессиональной образовательной программе
повышения квалификации
«Экономика и управление в фармации»

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по неделям, самостоятельную работу слушателей и итоговую аттестацию.

Продолжительность обучения 24 учебных дня из них на базе Фармацевтического филиала ГБПОУ «СОМК» 11 учебных дня.

Форма обучения - заочная, с применением дистанционного обучения (6 часов в день).

Объем программы 144 часа.

Наименование темы	Количество часов		
	Теория	Практика	Дистанционные образовательные технологии
<u>1 неделя</u>	-	-	<u>36</u>
Тема 1.1 Организационно-правовой статус аптечных организаций.			2
Тема 1.2 Юридические аспекты деятельности аптечных организаций.			4
Тема 1.3 Развитие сети аптечных организаций. Организация лекарственного обеспечения населения и медицинских организаций.			12
Тема 1.4 Экономика аптечных организаций.			4
Тема 1.5 Маркетинг фармацевтических товаров и услуг - закономерности развития и проблемы.			6
Тема 1.6 Менеджмент в фармации. Особенности управления коллективом аптечных работников.			4
Тема 1.7 Психология общения и бизнес.			4
<u>2 неделя</u>	-	-	<u>36</u>
Тема 2.1 Гигиеническая характеристика условий труда фармацевтов, влияющих на уровень здоровья и заболеваемость.			1
Тема 2.2 Организационно-правовые вопросы гигиены, охраны труда и здоровья персонала аптек.			1
Тема 2.3 Мероприятия, проводимые в аптеках по оптимизации условий труда и сохранения здоровья работающих.			2
Тема 2.4 Санитарно-гигиенические требования к освещению, микроклимату, вентиляции и санитарному режиму аптек.			2
Тема 3.1 Фармацевтическая технология как наука.			1
Тема 3.2 Порошки.			1
Тема 3.3 Жидкие лекарственные формы.			1
Тема 3.4 Мягкие лекарственные формы.			1
Тема 3.5 Стерильные и асептически изготовленные лекарственные формы.			1
Тема 4.1 Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности			1

лекарственных средств.			
Тема 4.2 Контроль качества лекарственных препаратов, изготавливаемых в аптеках.			3
Тема 5.1 Вопросы общей фармакологии.			1
Тема 5.2 Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему.			1
Тема 5.3 Лекарственные препараты, влияющие на функцию органов дыхания.			1
Тема 5.4 Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему.			3
Тема 5.5 Лекарственные препараты, влияющие на мочевыделительную функцию.			1
Тема 5.6 Лекарственные препараты, регулирующие функцию желудочно-кишечного тракта.			2
Тема 5.7 Противоаллергические и иммуностропные препараты.			1
Тема 5.8 Гормональные и антигормональные препараты.			2
Тема 5.9 Витаминные препараты и витаминно-минеральные комплексы.			1
Тема 5.10 Противомикробные и противопаразитарные лекарственные препараты.			1
Тема 6.1 Общая часть.			2
Тема 6.2 Специальная часть.			6
<u>3 неделя</u>	<u>26</u>	-	<u>10</u>
Тема 6.2 Специальная часть.			2
Тема 7.1 Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.			4
Тема 7.2 Основы сердечно-легочной реанимации.			
Тема 7.3 Доврачебная неотложная помощь при острых отравлениях, экстремальных воздействиях.			
Тема 7.4 Доврачебная неотложная помощь при травмах и травматическом шоке, кровотечениях и геморрагическом шоке.			4
Тема 7.5 Доврачебная неотложная помощь при неотложных состояниях.			
Тема 7.6 Доврачебная неотложная помощь при острых заболеваниях.			
На базе Фармацевтического филиала ГБПОУ «СОМК»			
Тема 1.1 Организационно-правовой статус аптечных организаций.	2		
Тема 1.2 Юридические аспекты деятельности аптечных организаций.	4		
Тема 1.3 Развитие сети аптечных организаций. Организация лекарственного обеспечения населения и медицинских организаций.	10		
Тема 1.4 Экономика аптечных организаций.	2		
Тема 1.5 Маркетинг фармацевтических товаров и услуг - закономерности развития и проблемы.	4		
Тема 1.6 Менеджмент в фармации. Особенности управления коллективом аптечных работников.	2		

Тема 1.7 Психология общения и бизнес.	2		
4 неделя	36	-	-
Тема 1.7 Психология общения и бизнес.	2		
Тема 2.1 Гигиеническая характеристика условий труда фармацевтов, влияющих на уровень здоровья и заболеваемость.	1		
Тема 2.2 Организационно-правовые вопросы гигиены, охраны труда и здоровья персонала аптек.			
Тема 2.3 Мероприятия, проводимые в аптеках по оптимизации условий труда и сохранения здоровья работающих.	1		
Тема 2.4 Санитарно-гигиенические требования к освещению, микроклимату, вентиляции и санитарному режиму аптек.			
Тема 3.1 Фармацевтическая технология как наука.	1		
Тема 3.2 Порошки.	1		
Тема 3.3 Жидкие лекарственные формы.	1		
Тема 3.4 Мягкие лекарственные формы.	1		
Тема 3.5 Стерильные и асептически изготовленные лекарственные формы.			
Тема 4.1 Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.	1		
Тема 4.2 Контроль качества лекарственных препаратов, изготавливаемых в аптеках.	3		
Тема 5.1 Вопросы общей фармакологии.	1		
Тема 5.2 Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему.	2		
Тема 5.3 Лекарственные препараты, влияющие на функцию органов дыхания.	2		
Тема 5.4 Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	3		
Тема 5.5 Лекарственные препараты, влияющие на мочевыделительную функцию.	1		
Тема 5.6 Лекарственные препараты, регулирующие функцию желудочно-кишечного тракта.	2		
Тема 5.7 Противоаллергические и иммуностропные препараты.	1		
Тема 5.8 Гормональные и антигормональные препараты.	1		
Тема 5.9 Витаминные препараты и витаминно-минеральные комплексы.	1		
Тема 5.10 Противомикробные и противопаразитарные лекарственные препараты.	2		
Тема 6.1 Общая часть.	1		
Тема 6.2 Специальная часть.	3		
Тема 7.1 Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.	1		
Тема 7.2 Основы сердечно-легочной реанимации.			
Тема 7.3 Доврачебная неотложная помощь при острых отравлениях, экстремальных воздействиях.			

Тема 7.4 Доврачебная неотложная помощь при травмах и травматическом шоке, кровотечениях и геморрагическом шоке.	1		
Тема 7.5 Доврачебная неотложная помощь при неотложных состояниях.			
Тема 7.6 Доврачебная неотложная помощь при острых заболеваниях.			
Итоговая аттестация	2		
Итого	62	-	82

**Рабочая программа
программы дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации «Экономика и управление в фармации»**

Наименование раздела, темы	Содержание	Количество часов	
		Теория (лекции)	Дистанцион ные образователь ные технологии
Раздел 1. Основы экономики, организации и управления в фармации			
Тема 1.1 Организационно-правовой статус аптечных организаций.	Понятие юридического лица. Формы собственности аптечных организаций. Организационно-правовые формы аптечных организаций.	2	2
Тема 1.2 Юридические аспекты деятельности аптечных организаций.	Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан. Медицинское страхование. Федеральный закон № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ». Законодательные основы трудовых отношений.	4	4
Тема 1.3 Развитие сети аптечных организаций. Организация лекарственного обеспечения населения и медицинских организаций.	Федеральные законы № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» и № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Развитие сети аптечных организаций. Лицензирование фармацевтической деятельности. Виды аптечных организаций. Обеспечение населения лекарственными препаратами и другими товарами аптечного ассортимента. Порядок хранения, учета и отпуска лекарственных препаратов в аптечных организациях. Подтверждение качества лекарственных препаратов. Оценка качества медицинских изделий.	10	12
Тема 1.4 Экономика аптечных организаций.	Экономические показатели деятельности аптечных организаций. Структура издержек обращения. Понятие о прибыли.	2	4
Тема 1.5 Маркетинг фармацевтических товаров и услуг - закономерности развития и проблемы.	Понятие маркетинга. Рынок как условие и объективная экономическая основа маркетинга. Товар в системе маркетинга. Формирование ассортимента и управление им. Рыночное ценообразование. Товародвижение. Оптовая и розничная торговля товарами аптечного ассортимента.	4	6
Тема 1.6 Менеджмент в	Предмет и функции менеджмента.	2	4

фармации. Особенности управления коллективом аптечных работников.	Основные инструменты управления. Этические нормы в деятельности организации. Кадры, кадровая политика. Расстановка кадров. Аттестация специалистов.		
Тема 1.7 Психология общения и бизнес.	Индивидуально-психологические особенности человека. Основы психологии управления.	4	4
Раздел 2. Гигиена аптечных организаций			
Тема 2.1 Гигиеническая характеристика условий труда фармацевтов, влияющих на уровень здоровья и заболеваемость.	Гигиеническая характеристика условий труда и трудовой деятельности фармацевтов. Основные вредности, влияющие на уровень здоровья и заболеваемость. Характеристика заболеваемости, ее связь с условиями труда и состоянием здоровья специалистов различных профессий. Охрана труда и здоровья персонала аптек.	1	2
Тема 2.2 Организационно-правовые вопросы гигиены, охраны труда и здоровья персонала аптек.	Обязанности руководителей организаций, структурных подразделений специалистов и других работников аптек по охране труда и санитарному режиму в аптеках. Основные задачи и функции службы по охране труда. Организация обучения и проверки знаний.		
Тема 2.3 Мероприятия, проводимые в аптеках по оптимизации условий труда и сохранения здоровья работающих.	Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров. Перечень специалистов, подлежащих медицинским осмотрам. Профессиональные заболевания работников аптек. Роль аттестации рабочих мест в комплексе мероприятий по оптимизации условий производства. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве.	1	4
Тема 2.4 Санитарно-гигиенические требования к освещению, микроклимату, вентиляции и санитарному режиму аптек.	Понятие о микроклимате. Вентиляция помещений аптек как основной способ борьбы с загрязнением воздуха помещений. Нормирование микроклимата, вентиляции, отопления помещений аптек. Санитарные требования к помещениям, оборудованию и персоналу аптек.		
Раздел 3. Технология изготовления лекарственных форм			
Тема 3.1 Фармацевтическая технология как наука.	Задачи и перспективы развития технологии современных лекарственных форм аптечного изготовления и промышленного производства. Нормативные документы, регламентирующие изготовление лекарственных форм.	1	1
Тема 3.2 Порошки.	Изготовление порошков. Пути	1	1

	совершенствования лекарственной формы.		
Тема 3.3 Жидкие лекарственные формы.	Растворы. Массо-объемный метод приготовления жидких лекарственных форм. Особые случаи растворения. Растворы высокомолекулярных соединений и защищенных коллоидов. Капли. Дисперсные системы: суспензии, эмульсии. Водные извлечения из лекарственного растительного сырья.	1	1
Тема 3.4 Мягкие лекарственные формы.	Мази. Пасты. Линименты. Суппозитории. Изготовление. Современные мазевые основы.	1	1
Тема 3.5 Стерильные и асептически изготовленные лекарственные формы.	Инъекционные лекарственные формы. Глазные лекарственные формы. Лекарственные формы для новорожденных и детей до 1 года. Лекарственные формы с антибиотиками.		
Раздел 4. Внутриаптечный контроль лекарственных средств			
Тема 4.1 Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.	Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственных средств. Государственные стандарты качества лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств.	1	1
Тема 4.2 Контроль качества лекарственных препаратов, изготавливаемых в аптеках.	Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля. Оценка качества лекарственных препаратов, изготавливаемых в аптеках. Виды внутриаптечного контроля. Внутриаптечный контроль различной аптечной продукции.	3	3
Раздел 5. Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии			
Тема 5.1 Вопросы общей фармакологии.	Влияние пищи на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов. Инновационные формы лекарственных препаратов. Назначение лекарственных препаратов женщине с учетом периодов менструации, беременности, лактации. Понятие об эмбриотоксическом, тератогенном и фетотоксическом действии. Отдельные аспекты педиатрии, перинатальной фармакологии и геронтологии. Понятие о хронофармакологии.	1	1
Тема 5.2 Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему.	Снотворные препараты. Психотропные препараты. Анальгезирующие препараты.	2	1
Тема 5.3 Лекарственные	Противокашлевые, отхаркивающие,	2	1

препараты, влияющие на функцию органов дыхания.	бронхолитические препараты. Фармакологические свойства, сравнительная характеристика лекарственных препаратов. Представители.		
Тема 5.4 Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	Сердечные гликозиды. Антиангинальные препараты. Антигипертензивные и гипертензивные препараты. Лечение атеросклероза.	3	3
Тема 5.5 Лекарственные препараты, влияющие на мочевыделительную функцию.	Наиболее широко применяемые мочегонные препараты (калийвыводящие и калийсберегающие). Их сравнительная характеристика, коррекция побочных эффектов. Комбинированные препараты.	1	1
Тема 5.6 Лекарственные препараты, регулирующие функцию желудочно-кишечного тракта.	Современная фармакотерапия гастритов и гастродуоденальных язв. Блокаторы H ₂ -гистаминовых рецепторов как одна из основных групп. Ингибиторы протонной помпы, фармакологические свойства, представители. Антациды и вещества, способствующие генерации слизистой оболочки - составные компоненты комплексного лечения. Препараты, активные в отношении <i>Helicobacter pylori</i> - обязательный компонент противоязвенной терапии. Ферментные и антиферментные препараты. Гепатотропные средства. Современные слабительные и антидиарейные средства. Эубиотики.	2	2
Тема 5.7 Противоаллергические и иммуностимулирующие препараты.	Классификация антигистаминных препаратов. Новое поколение антигистаминных препаратов, их достоинства. Антиаллергические препараты для местного применения. Иммунодепрессанты, иммуностимуляторы и иммуномодуляторы. Представители.	1	1
Тема 5.8 Гормональные и антигормональные препараты.	Нестероидные гормональные препараты. Стероидные гормональные препараты.	1	2
Тема 5.9 Витаминные препараты и витаминно-минеральные комплексы.	Классификация витаминов. Причины гиповитаминозов. Правила приема витаминных препаратов, опасность передозировки. Поливитаминные препараты для различных категорий пациентов (детей, беременных женщин, пожилых людей, при повышенной нагрузке и т.п.).	1	1
Тема 5.10 Противомикробные и противопаразитарные лекарственные препараты.	Современные антибиотики. Различные химиотерапевтические препараты. Противовирусные препараты.	2	1

Раздел 6. Фитотерапия с основами фармакогнозии			
Тема 6.1 Общая часть.	Введение в фитотерапию. Общие принципы фитотерапии. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья. Анализ лекарственного растительного сырья согласно ГФ XIV. Производители, оптовые фирмы на фармацевтическом рынке страны. Современные формы выпуска лекарственных растительных препаратов и фитопрепаратов.	1	2
Тема 6.2 Специальная часть.	Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы. Фитотерапия заболеваний органов дыхания. Фитотерапия заболеваний органов пищеварения. Фитотерапия заболеваний мочевыделительной системы. Биологически активные добавки. Требования к качеству биологически активных добавок.	3	8
Раздел 7. Медицина катастроф и оказание неотложной помощи			
Тема 7.1 Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.	Понятие о первой медицинской помощи. Ее виды, цели, задачи. Принципы ее оказания. Основные задачи медицинской службы гражданской обороны. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных. Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в комплексе медицинской защиты населения при чрезвычайных ситуациях.		
Тема 7.2 Основы сердечно-легочной реанимации.	Реанимация. Показания. Принципы и методы реанимации. Понятие о клинической и биологической смерти. Их признаки. Реанимация по программе АСВ. Эффективность реанимации.	1	4
Тема 7.3 Доврачебная неотложная помощь при острых отравлениях, экстремальных воздействиях.	Понятие об отравлении. Классификация ХОВ. Классификация отравляющих веществ. Клиника отравления ХОВ. Первая помощь пораженным. Оказание первой помощи при электротравме, утоплении, заваливании землей.		
Тема 7.4 Доврачебная неотложная помощь при травмах и травматическом шоке, кровотечениях и геморрагическом шоке.	Понятие о травме. Виды травм. Симптомы и первая медицинская помощь при ушибах, вывихах, растяжениях и разрывах связок. Переломы костей. Виды переломов. Первая медицинская помощь. Профилактика травматического шока. Особенность оказания первой		

	<p>медицинской помощи при черепно-мозговой травме, переломах позвоночника, ребер, костей таза, ключицы.</p> <p>Транспортировка пострадавших. Синдром длительного раздавливания тканей.</p> <p>Первая медицинская помощь.</p> <p>Понятие о кровотечении. Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного, капиллярного кровотечений.</p> <p>Изменение функций организма при кровотечениях.</p> <p>Острое малокровие, его симптомы.</p> <p>Способы остановки кровотечений.</p> <p>Правила наложения жгута. Возможные осложнения при наложении кровоостанавливающего жгута или закрутки. Симптомы желудочно-кишечного, легочного, носового кровотечений. Первая медицинская помощь.</p>	1	4
Тема 7.5 Доврачебная неотложная помощь при неотложных состояниях.	Обморок, коллапс, шок. «Острый» живот. Клиника. Первая медицинская помощь при них.		
Тема 7.6 Доврачебная неотложная помощь при острых заболеваниях.	Стенокардия. Острый инфаркт миокарда. Гипертонический криз. Клиника. Первая медицинская помощь при них.		
	Сердечная астма. Приступы бронхиальной астмы, симптомы и первая медицинская помощь.		
	Эпилептический и истерический припадки. Клиника. Первая медицинская помощь при них.		
Итоговая аттестация		2	-
Итого		62	82

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации может реализовываться частично с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий³.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация является обязательной для обучающихся, завершающих обучение по программе повышения квалификации.

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией⁴.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения разделов в объеме, предусмотренном учебным планом.

Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, составляющих содержание профессиональных компетенций.

Примеры оценочных средств

Тестовые задания

Код проверяемой компетенции	Текст задания	Варианты ответов
ПК 2.3.	Оценка качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеке, осуществляется согласно приказу МЗ РФ	Выберите один правильный ответ: <input type="checkbox"/> а. № 4н от 14.01.2019г. <input type="checkbox"/> б. № 751н от 26.10.2015г. <input type="checkbox"/> в. № 706н от 23.08.2010г. <input type="checkbox"/> г. № 309 от 21.10.1997г.
ПК 3.4.	Завышение регулируемых государством цен влечет	Выберите один правильный ответ: <input type="checkbox"/> а. уголовную ответственность <input type="checkbox"/> б. административную ответственность <input type="checkbox"/> в. гражданскую ответственность <input type="checkbox"/> г. материальную ответственность
ПК 4.1.	Стандартные операционные	Выберите один правильный ответ:

³ Статья 16 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

⁴ Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении Методических рекомендаций по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ»

	процедуры утверждаются	<input type="checkbox"/> а. Минздравом РФ <input type="checkbox"/> б. Минздравом Свердловской области <input type="checkbox"/> в. руководителем субъекта розничной торговли <input type="checkbox"/> г. Росздравнадзором
ПК 4.2.	Инвентаризация основных средств аптеки проводится	<p>Выберите один правильный ответ:</p> <input type="checkbox"/> а. 1 раз в месяц <input type="checkbox"/> б. 1 раз в квартал <input type="checkbox"/> в. 1 раз в год <input type="checkbox"/> г. не реже одного раза в 3 года
ПК 5.1.	Лекарственный препарат для лечения аллергического ринита	<p>Выберите один правильный ответ:</p> <input type="checkbox"/> а. Кленбутерол <input type="checkbox"/> б. Фенотерол <input type="checkbox"/> в. Пульмикорт <input type="checkbox"/> г. Назонекс

Список литературы

1. Государственная фармакопея СССР (II часть). – XI изд. – М.: «Медицина», 1991 г, 360 с.
2. Государственная фармакопея РФ (I часть). – XII изд. – М.: «Медицина», 2007 г, 696 с.
3. Государственная Фармакопея РФ XIII издания – Москва, 2015. (<http://www.femb.ru/feml>).
4. Государственная Фармакопея РФ XIV издания – Москва, 2018. (<http://www.femb.ru/feml>).
5. Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская, И.А. Самылина, С.Л. Морохина, И.Н. Сокольский «Лекарствоведение»: учебник для фармацевтических училищ и колледжей – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2017 – 1056 с.: с ил.
6. Н.В. Беспалова, А.Л. Пастушенков «Фармакогнозия с основами фитотерапии», учебник – Ростов-на-Дону: Феникс, 2016 – 381 с.
7. Е.В. Жохова, М.Ю. Гончаров, М.Н. Повыдыш, С.В. Деренчук «Фармакогнозия», учебник – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 544 с.
8. Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В., Теодорович А.А. Экономика и организация фармации. - 4 изд. - Москва: Издательский центр "Академия", 2016. - 448 с.
9. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник для медицинских училищ и колледжей / И.И.Краснюк, Г.В.Михайлова, Л.И.Мурадова.– Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 560 с.
10. Плетенева Е.В., Успенская Е.В. Контроль качества лекарственных средств. - 2 изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 544 с.
11. Нормативные акты: Федеральные законы, приказы, инструкции, письма, распоряжения, рекомендации и др. Правительства России, Министерства здравоохранения РФ.
12. Кодексы: гражданский, об административных правонарушениях, трудовой, уголовный.

Интернет-ресурсы, периодические издания

1. Справочные правовые системы (Консультант Плюс, Кодекс, Гарант).
2. Периодические издания по специальности:
 - 1) Газета «Фармацевтический вестник»
 - 2) Электронный журнал «Новая аптека»
 - 3) Журнал «Экономический вестник фармации»
 - 4) Научно-практический журнал «Фармация»
 - 5) Журнал «Ремедиум»
 - 6) Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии».
3. Государственный реестр лекарственных средств (<https://grls.rosminzdrav.ru/>).