



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

С.А. Сайганов /

_____ 2021 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
«Фармацевтическая технология»**

Кафедра Фармакологии и фармации

Специальность Фармацевтическая технология


Санкт-Петербург – 2021

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология».

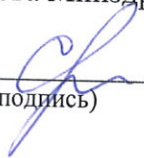
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Борисова Ольга Алексеевна	К.ф.н., доцент	Доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
2.	Миронова Ольга Леонидовна	К.ф.н., доцент	Доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
	Самигуллина Фарида Равильевна	К.ф.н., доцент	Доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
	Гарбузова Лариса Ивановна	К.ф.н., доцент	Доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
	Половинко Андрей Евгеньевич	К.ф.н., доцент	Доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Фармацевтическая технология» обсуждена на заседании кафедры фармакологии и фармации «15» января 2021 г., протокол № 5 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

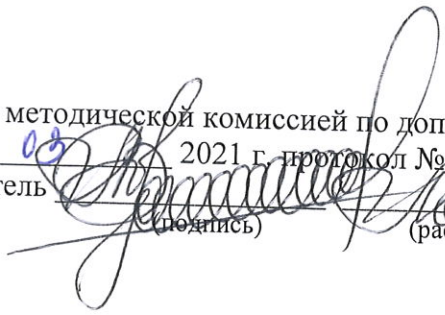

Заведующий кафедрой,  /Павлыш А.В./
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «15» 02 2021 г.

 /Коброва С.А./
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «03» 02 2021 г. протокол № 2

Председатель  (подпись)  (расшифровка подписи)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы.....
2. Общие положения.....
3. Характеристика программы.....
4. Планируемые результаты обучения.....
5. Календарный учебный график
6. Учебный план.....
7. Рабочая программа.....
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....
9. Формы контроля и аттестации.....
10. Оценочные средства.....
11. Нормативные правовые акты.....

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Фармацевтическая технология» (далее – Программа), специальность «Фармацевтическая технология» представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития фармацевтических работников, обеспечении соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и изучение передового практического опыта по вопросам фармацевтической технологии при осуществлении фармацевтической деятельности;

- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам фармацевтической технологии при осуществлении фармацевтической деятельности.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 144 академических часа (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности) - «Фармацевтическая технология».

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские, практические занятия, формы контроля знаний и умений обучающихся).

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
Фармацевтическая технология	Профессиональный стандарт Провизор (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016 № 91н)	7

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование - специалитет по специальности «Фармация», интернатура/ординатура по специальности "Фармацевтическая технология".

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Фармацевтическая технология», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Имеющаяся квалификация (требования к слушателям): высшее образование - по специальности «Фармация», интернатура/ординатура, по специальности «Фармацевтическая технология» или 10 лет непрерывной работы в провизорской должности в аптечной организации

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	ПК-1 Способность и готовность к оптовой, розничной торговле, отпуску лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Фармацевтическая экспертиза рецептов, требований, проверка оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного препарата в отношении лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими препаратами, указанными в рецепте; - Консультации по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них - - Розничная продажа, отпуск лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного	- Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, включая выписывание рецептов/требований, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение - Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги - Требования к качеству лекарственных средств к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров	- Интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента - Проводить фармацевтическую экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующих нормативно-правовых актов - Проводить таксировку рецептов и требований - Осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями - Проводить оценку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке - Осуществлять предпродажную подготовку и выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом

			<p>ассортимента</p> <ul style="list-style-type: none"> - Таксировка рецептов и требований - Регистрация рецептов и требований в установленном порядке - Контроль при отпуске лекарственных формы (соответствие наименования рецепту/требованию, дозировки наркотических средств, психотропных, ядовитых и сильнодействующих веществ возрасту пациента, целостности упаковки, правильности маркировки) 	<p>аптечного ассортимента</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных препаратов - Требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство - Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, использующиеся при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации - Технология лекарственных препаратов и основы биофармации - Правила ценообразования и цены на лекарственные средства и товары аптечного ассортимента - Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, 	<p>зале/витринах отделов в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и правилами хранения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вести предметно-количественный учет лекарственных препаратов - Пользоваться компьютеризованными системами, использующимися в аптечных организациях - Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента - Вести кассовые, организационно-распорядительные, отчетные документы и нормативные правовые акты в области фармации
--	--	--	--	---	--

			аптечного ассортимента в торговом зале/витринах отделов - Изучение спроса и потребности на различные группы лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента - Отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в подразделениях медицинских организаций	фармацевтической деонтологии - Мерчандайзинг в аптечных организациях - Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях - Фармацевтический маркетинг	
ПК-2 Способность готовность к проведению приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Проведение приемочного и контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке - Изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции - Регистрация результатов приемочного контроля поступающих	Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента - Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее - Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров	Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента - Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента - Проводить проверку сопроводительной документации - Интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств, указанные в сопроводительной документации - Оформлять документацию установленного образца по	

	<p>лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в установленном порядке</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предметно-количественный учет лекарственных средств 	<p>аптечного ассортимента</p> <ul style="list-style-type: none"> - Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики - Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента - Требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство - Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств - Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии - Порядок транспортирования термолabile лекарственных средств по «холодовой цепи» и 	<p>приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента по изъятию продукции из обращения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вести предметно-количественный учет лекарственных средств - Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач - Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента
--	--	---	--

				<p>средства, используемые для контроля</p> <p>соблюдения температуры</p> <p>- Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>- Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента</p>	
ПК-3	<p>Способность и готовность к обеспечению хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>Сортировка поступающих лекарственных средств, других товаров аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных средств</p> <p>- Обеспечение, контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности</p> <p>- Изъятие лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента,</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>- Правила хранения лекарственных средств, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств, порядок начисления естественной убыли при хранении лекарственных средств</p> <p>- Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных-правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>- Сортировать поступающие лекарственные средства, товары аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям и режиму хранения особых групп лекарственных средств, другой продукции</p> <p>- Устанавливать режимы и условия хранения, необходимые для сохранения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента и их физической сохранности</p> <p>- Интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения (температура, место хранения)</p> <p>- Прогнозировать риски потери</p>

			<p>пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции</p> <ul style="list-style-type: none"> - Начисление естественной убыли при хранении лекарственных средств - Ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств - Ведение отчетной документации в установленном порядке 	<p>характеристики, физико-химические и органолептические свойства, ассортимент товаров аптечного ассортимента, условия и режимы хранения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств - Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии 	<p>качества при отклонениях режимов хранения и транспортировки лекарственных средств</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить проверку соответствия условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента нормативным требованиям - Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке - Применять нормы естественной убыли и отражать результаты в установленном порядке
				<p>- Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента - Порядок транспортирования термостабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры 	
ПК-4 Способность	и	Информирование населения и медицинских	Оказание консультативной помощи	Положения нормативных правовых актов,	Интерпретировать положения нормативных правовых актов,

	<p>готовность информированию населения медицинских работников лекарственных препаратов и других аптечного ассортимента</p>	<p>к работникам о лекарственных товарах аптечного ассортимента</p>	<p>по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оказание консультативной помощи по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях - Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента 	<p>регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none"> - Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента - Основы ответственного самолечения - Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии - Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов - Основы мерчандайзинга в аптечных организациях 	<p>регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач - Распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача - Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента - Оказывать консультативную помощь по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях
--	--	--	--	--	---

<p>ПК-5 Способность готовить и изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций</p>	<p>Изготовление и лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	<p>Подготовка к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки - Выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов - Изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса - Осуществление упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов - Ведение регистрации</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента - Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее - Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента - Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики - Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента - Требования к ведению</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента - Готовить все виды лекарственных форм - Регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах - Упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов - Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента - Осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств и других веществ в соответствии с законодательством Российской Федерации - Интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств - Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием</p>
--	--	--	--	--

			<p>данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта)</p> <p>- Ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету</p>	<p>отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство</p> <p>- Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств</p> <p>- Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>- Порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства</p> <p>- Нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю</p> <p>- Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм</p>	
--	--	--	--	---	--

5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно	40
	ДОТ	4
ОСК	Аудиторно	6
ПЗ	Аудиторно	18
	ДОТ	16
СЗ	Аудиторно	26
	ДОТ	28
Итоговая аттестация	Экзамен	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: специальность «Фармацевтическая технология».

Трудоемкость 144 академических часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе								Форма контроля
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ			
			Лекции аудит	Лекции ДОТ		аудит	ДОТ (ЭО)	аудит	ДОТ (ЭО)		
1.	Фармацевтическая технология	72	20		6		14	8	16	8	Промежуточный контроль (тестовые задания)
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий.	6	2				2			2	Текущий контроль (опрос)
1.2	Отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными правилами в РФ.	8	2		6						Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Порядок продажи медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента	4							4		Текущий контроль (опрос)
1.4	Хранение лекарственных средств	6	2				4				Текущий контроль (опрос)
1.5	Предметно-количественный учет лекарственных средств.	4	2							2	Текущий контроль (опрос)
1.6	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств	4	2							2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.7	Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей	4							4		Текущий контроль (опрос)
1.8	Лекарственные формы с модифицированным высвобождением лекарственных веществ	6	2					4			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.9	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных лекарственных	8	2				2		4		Текущий контроль (тестовый)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Все го	В том числе							Форма контроля	
			лекции	ОСК		ПЗ	СЗ				
	формах									контроль)	
1.10	Мягкие лекарственные формы. Общие требования	6					2		4	Текущий контроль (тестовый контроль)	
1.11	Особенности технологии изготовления и рационального применения детских лекарственных форм.	6	2				4			Текущий контроль (опрос)	
1.12	Особенности технологии офтальмологических лекарственных форм. Офтальмологические лекарственные средства.	4	2						2	Текущий контроль (опрос)	
1.13	Газообразные лекарственные формы. Аэрозоли. Спреи.	4						4		Текущий контроль (опрос)	
1.14	Гомеопатические лекарственные средства	2	2							Текущий контроль (опрос)	
2	Управление и экономика фармации	20	8						6	6	Промежуточный контроль (тестовые задания)
2.1	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан	4	2						2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	8	2						2	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3	Фармацевтический маркетинг	4	2						2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников	4	2							2	Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Фармакология	26	8	2			2	2	4	8	Промежуточный контроль (тестовые

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Все го	В том числе						Форма контроля
			лекции	ОСК		ПЗ	СЗ		
									задания)
3.1	Антигистаминные лекарственные средства	4	2					2	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении	2						2	Текущий контроль (опрос)
3.3	Анксиолитики и их применение в здравоохранении	4					4		Текущий контроль (опрос)
3.4	Нестероидные противовоспалительные препараты и их практическое использование	2				2			Текущий контроль (опрос)
3.5	Средства, влияющие на деятельность желудочно-кишечного тракта. Энтеросорбенты.	2		2					Текущий контроль (опрос)
3.6	Лекарственные препараты для лечения никотиновой зависимости	4	2					2	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7	Лекарственные препараты для лечения эректильной дисфункции.	2	2						Текущий контроль (опрос)
3.8	Современные методы контрацепции. Контрацептивные лекарственные средства	2	2						Текущий контроль (тестовый контроль)
3.9	Биологические лекарственные средства	4				2		2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Фармакогнозия	16	4	2		2	2	6	Промежуточный контроль (тестовые задания)
4.1	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии	4		2				2	Текущий контроль (опрос)
4.2	Рациональная фитотерапия	4	2					2	Текущий

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Все го	В том числе						Форма контроля	
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ			
	простудных заболеваний. Фитопрепараты								контроль (тестовый контроль)	
4.3	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании	6	2			2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)	
4.4	Цитамины - природные геропротекторы	2					2		Текущий контроль (опрос)	
5	Фармацевтическая химия	4					4		Промежуточный контроль (тестовые задания)	
5.1	Контроль качества изготовленных лекарственных препаратов в условиях аптеки	4					4		Текущий контроль (опрос)	
Итоговая аттестация		6							Экзамен	
Всего		144	40	4	6	10	18	16	26	18

7. Рабочая программа
по теме **«Фармацевтическая технология»**

РАЗДЕЛ 1. Фармацевтическая технология

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий.
1.1.1	Законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств».
1.1.2	Подзаконные нормативно-правовые акты, регулирующие обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Правила надлежащей производственной практики - GMP.
1.2	Отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными правилами в РФ.
1.2.1	Порядок отпуска лекарственных препаратов по рецептам медицинского работника, требованиям медицинской организации. Фармацевтическая экспертиза рецепта.
1.2.2	Порядок безрецептурного отпуска лекарственных препаратов.
1.3	Порядок продажи медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента
1.3.1	Перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях.
1.3.2	Правила продажи медицинских изделий.
1.4	Хранение лекарственных средств.
1.4.1	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие хранение лекарственных средств для медицинского применения. Правила хранения лекарственных средств.
1.4.2	Особенности хранения наркотических и психотропных лекарственных средств
1.5	Предметно-количественный учет лекарственных средств.
1.5.1.	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие правила регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету
1.5.2	Перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Правила ведения журналов предметно-количественного учета лекарственных средств.
1.6	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств.
1.6.1	Фармацевтические факторы и их влияние на качество, эффективность и безопасность лекарственных препаратов.
1.6.2	Взаимоотношения оригинальных и воспроизведенных лекарственных препаратов на современном фармацевтическом рынке.
1.7	Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей
1.7.1	Государственная фармакопея 13 издания. Перечень лекарственных форм.
1.7.2	Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, типу дисперсной системы, пути введения и типу высвобождения
1.8	Лекарственные формы с модифицированным высвобождением лекарственных веществ.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.8.1	Лекарственные формы пролонгированного действия.
1.8.2	Терапевтические системы с регулируемым высвобождением лекарственных веществ. Трансдермальные терапевтические системы
1.9	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных лекарственных формах.
1.9.1	Виды твердых лекарственных форм и пути их введения в организм человека.
1.9.2	Требования к таблетированным лекарственным формам и их разновидности.
1.10	Мягкие лекарственные формы. Общие требования.
1.10.1	Классификация мягких лекарственных форм. Мази, кремы, гели, линименты, пасты общая характеристика, пути их введения.
1.10.2	Суппозитории. Преимущества ректального пути введения лекарственных форм
1.11	Особенности технологии изготовления и рационального применения детских лекарственных форм.
1.11.1	Требования, предъявляемые к лекарственным препаратам для детей. Возрастные ограничения по применению готовых лекарственных средств в педиатрической практике.
1.11.2	Изготовление лекарственных препаратов для детей в условиях аптеки.
1.12	Особенности технологии офтальмологических лекарственных форм. Офтальмологические лекарственные средства.
1.12.1	Глазные лекарственные формы. Требования к лекарственным формам для глаз. Влияние вспомогательных веществ на биологическую доступность, терапевтическую эффективность и безопасность лекарственных форм для лечения органа зрения.
1.12.2	Глазные капли с противомикробным действием. Офтальмологические лекарственные средства с противомикробным действием.
1.13	Газообразные лекарственные формы. Аэрозоли. Спреи.
1.13.1	Общая характеристика лекарственных форм с газообразной дисперсионной средой. Аэрозоли и спреи.
1.13.2	Преимущества аэрозольных препаратов для наружного и местного применения.
1.14	Гомеопатические лекарственные средства
1.14.1	Принципы гомеопатии. Характеристика гомеопатических лекарственных форм
1.14.2	Правила отпуска и приема гомеопатических лекарственных средств.

РАЗДЕЛ 2. Управление и экономика фармации

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан
2.1.1	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие фармацевтическую деятельность.
2.1.2	Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
2.2	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий
2.2.1	Контроль при приемке лекарственных средств и медицинских изделий.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.2	Мероприятия по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и медицинских изделий.
2.3	Фармацевтический маркетинг
2.3.1	Продвижение товаров на фармацевтическом рынке как элемент комплекса маркетинга
2.3.2	Мерчандайзинг как элемент маркетинговой деятельности аптечной организации
2.4	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников.
2.4.1	Законодательство об охране труда и пожарной безопасности.
2.4.2	Охрана труда и техника безопасности в аптечной организации.

РАЗДЕЛ 3. Фармакология

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Антигистаминные лекарственные средства
3.1.1	Классификация антигистаминных лекарственных средств. Характеристика лекарственных препаратов, особенности их использования при бронхиальной астме
3.1.2	Использование антигистаминных препаратов в детской практике.
3.2	Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении
3.2.1	Классификация. Характеристика групп антибиотиков Механизмы действия антибиотиков
3.2.2	Спектр действия препаратов. Противопоказания и нежелательные эффекты при терапии антибиотиками.
3.3	Анксиолитики и их применение в здравоохранении
3.3.1	Характеристика анксиолитиков, спектр их действия (анксиолитическое, снотворное, миорелаксирующее, противосудорожное).
3.3.2	Характеристика препаратов анксиолитиков. Особенности применения анксиолитиков и взаимодействие их с другими лекарственными препаратами и пищей.
3.4	Нестероидные противовоспалительные препараты и их практическое использование
3.4.1	Характеристика нестероидных противовоспалительных препаратов, используемых в качестве противовоспалительных и обезболивающих средств. Анальгетики-антипиретики
3.4.2	Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) безрецептурного отпуска. Привила приема НПВП при простудных заболеваниях
3.5	Средства, влияющие на деятельность желудочно-кишечного тракта. Энтеросорбенты.
3.5.1	Классификация, свойства, применение энтеросорбентов. Механизмы энтеросорбции.
3.5.2	Особенности применения органических и минеральных энтеросорбентов для лечения и профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта.
3.6	Лекарственные препараты для лечения никотиновой зависимости
3.6.1	Заболевания, вызываемые никотином и другими компонентами табачного дыма. Законодательство о борьбе с табакокурением в Российской Федерации

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.6.2	Лекарственные препараты для никотинзаместительной терапии и лечения табакокурения.
3.7	Лекарственные препараты для лечения эректильной дисфункции.
3.7.1	Распространенность эректильной дисфункции в России и в мире. Современные лекарственные препараты для лечения эректильной дисфункции.
3.7.2	Побочные эффекты лекарственных препаратов (ингибиторов ФДЭ5) для лечения эректильной дисфункции, противопоказания к их применению .
3.8	Современные методы контрацепции. Контрацептивные лекарственные средства.
3.8.1	Классификация методов контрацепции. Общая характеристика контрацептивных средств.
3.9	Биологические лекарственные средства
3.9.1	Общая характеристика групп биологических лекарственных средств.
3.9.2	Характеристика лекарственных препаратов. Интерфероны.

РАЗДЕЛ 4. Фармакогнозия

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии
4.1.1	Современное состояние фармакогнозии и фитотерапии. Проблемы внедрения новых видов лекарственного растительного сырья в практику.
4.1.2	Пути решения проблем и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии.
4.2	Рациональная фитотерапия простудных заболеваний. Фитопрепараты
4.2.1	Особенности и развитие простудных заболеваний. Фитопрепараты в профилактике простудных заболеваний
4.3	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании.
4.3.1	Нормативные документы, регулирующие обращение НАД. Классификация БАД. Лекарственное растительное сырье в составе БАД.
4.3.2	БАДы как основа оптимизации питания современного человека.
4.4	Цитамины - природные геропротекторы.
4.4.1	Понятия цитаминов, их источники получения. Классификация геропротекторов.
4.4.2	Характеристика цитаминов. Цитомедины, цитогены, цитомаксы.

РАЗДЕЛ 5. Фармацевтическая химия

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Контроль качества изготовленных лекарственных препаратов в условиях аптеки
5.1.1	Методы внутриаптечного контроля
5.1.2	Показатели и методы оценки качества изготовленных лекарственных препаратов в условиях аптеки

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия:

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1	2	3	4	5
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий	1.1	очно	ПК-1,ПК-2
2.	Отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными правилами в РФ	1.2	очно	ПК-1
3	Хранение лекарственных средств	1.4	очно	ПК-3
4	Предметно-количественный учет лекарственных средств	1.5	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
5	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств	1.6	очно	ПК-5
6	Лекарственные формы с модифицированным высвобождением лекарственных веществ	1.8	очно	ПК-5
7	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных лекарственных формах	1.9	очно	ПК-5
8	Особенности технологии изготовления и рационального применения детских лекарственных форм	1.11	очно	ПК-4,ПК-5
9	Особенности технологии офтальмологических лекарственных форм. Офтальмологические лекарственные средства	1.12	очно	ПК-4, ПК-5
10	Гомеопатические лекарственные средства	1.14	очно	ПК-4
11	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан	2.1	очно	ПК-1,ПК-2
12	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	2.2	очно	ПК-1,ПК-2
13	Фармацевтический маркетинг	2.3	очно	ПК-2
14	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников	2.4	очно	ПК-1
15	Антигистаминные лекарственные средства	3.1	очно	ПК-4
16	Средства, влияющие на деятельность желудочно-кишечного тракта. Энтеросорбенты.	3.5	вебинар	ПК-4
17	Лекарственные препараты для лечения никотиновой зависимости	3.6	очно	ПК-4

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1	2	3	4	5
18	Лекарственные препараты для лечения эректильной дисфункции	3.7	очно	ПК-4
19	Современные методы контрацепции. Контрацептивные лекарственные средства	3.8	очно	ПК-4
20	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии	4.1	вебинар	ПК-4
21	Рациональная фитотерапия простудных заболеваний. Фитопрепараты	4.2	очно	ПК-4
22	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании	4.3	очно	ПК-4

практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий	1.1	ПК-1, ПК-2
2	Хранение лекарственных средств	1.4	ПК-3
3	Лекарственные формы с модифицированным высвобождением лекарственных веществ	1.8	ПК-5
4	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных лекарственных формах	1.9	ПК-5
5	Мягкие лекарственные формы. Общие требования	1.10	ПК-5
6	Особенности технологии изготовления и рационального применения детских лекарственных форм	1.11	ПК-4, ПК-5
	Газообразные лекарственные формы. Аэрозоли. Спреи.	1.13	
7	Нестероидные противовоспалительные препараты и их практическое использование	3.4	ПК-4
8	Биологические лекарственные средства	3.9	ПК-4
9	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании	4.3	ПК-4
10	Цитаминны - природные герпротекторы	4.4	ПК-4
11	Контроль качества изготовленных лекарственных препаратов в условиях аптеки	5.1	ПК-5

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий.	1.1	ПК-1, ПК-2
2	Порядок продажи медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента	1.3	ПК-1, ПК-2
3	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств	1.6	ПК-5
4	Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей	1.7	ПК-5

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
5	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных лекарственных формах	1.9	ПК-5
6	Мягкие лекарственные формы. Общие требования	1.10	ПК-5
7	Особенности технологии офтальмологических лекарственных форм. Офтальмологические лекарственные средства	1.12	ПК-4, ПК-5
8	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан	2.1	ПК-1, ПК-2
9	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	2.2	ПК-1, ПК-2
10	Фармацевтический маркетинг	2.3	ПК-2
11	Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении	3.2	ПК-4
12	Анксиолитики и их применение в здравоохранении	3.3	ПК-4
13	Лекарственные препараты для лечения никотиновой зависимости	3.6	ПК-4
14	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии	4.1	ПК-4
15	Рациональная фитотерапия простудных заболеваний. Фитопрепараты	4.2	ПК-4

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Порядок отпуска лекарственных препаратов по рецептам медицинского работника, требованиям медицинской организации. Фармацевтическая экспертиза рецепта.	1.2; 1.2.1; 1.2.2	Решение ситуационных задач (без применения симуляционного оборудования)	ПК-2

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Литература:

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скляренко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с.
2. Манойлова, Л. М. Словарь фармацевтических и медицинских терминов для провизоров : учебное пособие / Л. М. Манойлова, О. А. Борисова, А. Е. Половинко. - СПб. : Изд-во СПбМАПО, 2010. - 195 с.
3. Борисова, О.А. Организация оборота прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ в фармацевтических и медицинских организациях : учебное пособие / О.А. Борисова, А.В. Елисеев, Л.Л. Рощина ; Каф. управления и экономики фармации, фармацевтической технологии, фармацевтической химии и фармакогнозии. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. - 56 с.
4. Забалуева Н. И. Предметно-количественный учет лекарственных средств: учебно-методическое пособие. — СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. — 40 с.
5. Гарбузова Л. И. Требования нормативных документов при реализации биологически активных добавок в фармацевтических организациях: учебно-методическое пособие. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. — 36 с.
6. Самигуллина Ф. Р. Управление ассортиментом аптечной организации : учебное пособие. – СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. – 56 с.
7. Миронова О.Л. Антигистаминные препараты : учеб. пособие / О. Л. Миронова, Л. Л. Рощина, О. А. Борисова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова, Каф. управления и экономики фармации, фармацевтической технологии, фармацевтической химии и фармакогнозии. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. - 52 с... - (Медицинское образование)/
8. Государственное регулирование охраны труда фармацевтических работников : учебное пособие / Л. В. Исаева, Л. М. Манойлова, Л. И. Гарбузова [и др.]. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. - 72 с.
9. Манойлова Л.М., Рощина Л.Л. Анксиолитики (транквилизаторы) и их применение в здравоохранении. Учебное пособие для провизоров и фармацевтов - СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. - 54 с.
10. Манойлова Л.М. Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении / Л.М. Манойлова, Л.Л. Рощина, Л.В. Исаева ; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, Каф. управления и экономики фармации, фармакологической технологии, фармацевтической химии и фармакогнозии. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. - 112 с. : табл.
11. Манойлова, Л. М. Нестероидные противовоспалительные препараты и их практическое использование : учебное пособие / Л. М. Манойлова, Н. И. Забалуева, Л. И. Гарбузова. - СПб. : Изд-во СПбМАПО, 2009. - 42 с.
12. Половинко, А. Е. Цитамины- природные геропротекторы : учебное пособие / А. Е. Половинко, Л. М. Манойлова. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. - 48 с.
13. Половинко А.Е. Биологически активные добавки к пище как источники нутриентов./ А.Е Половинко., Л.И.Гарбузова, Н.И. Забалуева - СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 112 с.
14. Рощина Л.Л Особенности применения лекарственных препаратов при беременности : учебное пособие / Л. Л. Рощина, Л. М. Манойлова. - СПб. : Издательский дом СПбМАПО, 2006. - 39 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Программное обеспечение: базы данных, информационно-справочные системы – электронная справочная информация в системе Moodle;

2. Интернет ресурсы:

поисковые системы интернета (Yandex, Google, Rambler)

www.consultant.ru ;

www.rosminzdrav.ru;

www.roszdravnadzor.ru

www.grls.rosminzdrav.ru

fgusertif.ru

<http://femb.ru> - Федеральная электронная медицинская библиотека

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;

- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса и тестирования. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.

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

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. Оценочные средства

Примеры контрольных вопросов:

1. Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей Российской Федерации.

2. Группы лекарственных средств, подлежащие предметно-количественному учету.

3. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию.

4. Классификация лекарственных форм по типу высвобождения лекарственных веществ

5. Пути введения лекарственного средства в организм человека
6. Порядок отпуска лекарственных препаратов по рецептам врача.
7. Прием рецептов. Фармацевтическая экспертиза рецепта.
8. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных препаратов.
9. Перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях.
10. Правила продажи медицинских изделий
11. Систематизация лекарственных средств при их хранении.
12. Особенности хранения наркотических и психотропных лекарственных средств.
13. Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие хранение лекарственных средств для медицинского применения.
14. Правила хранения лекарственных средств.
15. Фармацевтические факторы и их влияние на качество, эффективность и безопасность лекарственных препаратов.

Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

Ситуационная задача 1.

Провести фармацевтическую экспертизу рецепта (прилагается макет рецепта) и принять решение об отпуске лекарственного препарата. На рецептурном бланке формы № 148-1/у-88 выписан лекарственный препарат:

Rp.: Phenobarbitali 0,1 D.t.d. in tabl. N 60 S. Принимать по 1 таб. за час до сна

Ситуационная задача 2.

В аптеке обнаружены с истекшим сроком годности 2 упаковки (10 ампул) лекарственного препарата Атропина сульфат, 0,1% раствор для инъекций, ампулы по 1 мл. Серия: 0181112. Проведете процедуру по изъятию лекарственного препарата из гражданского оборота.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: *выбрать один правильный ответ*

1. Сильнодействующие лекарственные средства должны храниться

А. В сейфах

Б. В металлических шкафах под замком

В. В деревянных шкафах

Г. В деревянных шкафах под замком Д. На стеллажах в запирающихся помещениях

Ответ: Б

2. На рецептурном бланке формы № 148-1/у-88 должен быть выписан и отпущен из аптеки

А. Дигоксин, таб. Б. Изониазид, таб.

В. Диазепам, таб.

Г. Пилокарпина г/х, глазные капли Д. Тримеперидин, таб.

Ответ: В

11. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

2. Федеральный закон РФ от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
3. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
4. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
5. Федеральный закон от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».
6. Федеральный закон от 08.01.98г. № 3-ФЗ « О наркотических средствах и психотропных веществах»».
7. Федеральный закон РФ от 13.03.2006 № 38-ФЗ «О рекламе».
8. Федеральный закон РФ от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».
9. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.02.2016 г. N 19 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.3.2.3332-16 "Условия транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов».
11. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 г. № 1081 «О лицензировании фармацевтической деятельности» (с изменениями и дополнениями).
12. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 674 «Об утверждении правил уничтожения недоброкачественных лекарственных средств, фальсифицированных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств».
13. Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 "Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» (с изменениями и дополнениями).
14. Постановление Правительства РФ от 29.10. 2010 г. N 865 «О государственном регулировании цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов» (с изменениями и дополнениями).
15. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 г. № 1085 «О лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений».
16. Постановление Правительства РФ от 30.06.98г. № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации».
17. Постановление Правительства РФ от 06.08.98г. № 892 «Об утверждении Правил допуска лиц к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами, а также к деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ» (с изменениями и дополнениями),
18. Постановление Правительства РФ от 04.11.2006г. № 644 «О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ» (с изменениями и дополнениями),
19. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1148 « О порядке хранения наркотических средств и психотропных веществ» (с изменениями и дополнениями),
20. Постановление Правительства РФ от 09.06.2010г. № 419 «О предоставлении сведений о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с их оборотом».
21. Приказ Минздрава России от 20.12.2012. № 1175н «Об утверждении порядка

- назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения» (с изменениями и дополнениями).
22. Приказ Минздрава России от 01.08.2012 № 54н «Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления»
 23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.02.2007г. № 110 «О порядке назначения и выписывания лекарственных средств, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания».
 24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.05.2012 г. № 562н «Об утверждении порядка отпуска физическим лицам лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров другие фармакологически активные вещества» » (с изменениями и дополнениями).
 25. Приказ Минздрава РФ от 11.07.2017 г. № 403н "Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность".
 26. Приказ Минздрава России от 17.07. 2013 г. № 378н «Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, включенных в перечень лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету, в специальных журналах учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, и правил ведения и хранения специальных журналов учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения».
 27. Приказ Минздрава России от 22.04.2014 г. № 183н «Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету» (с изменениями и дополнениями).
 28. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 № 646н «Об утверждении правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения».
 29. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010г. № 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».
 30. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.07.2015г. № 484н «Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в установленном порядке в Российской Федерации в качестве лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения, в аптечных, медицинских, научно-исследовательских, образовательных организациях и организациях оптовой торговли лекарственными средствами».
 31. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 № 647н «Об утверждении правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения»
 32. Приказ Минздрава России от 1 декабря 2016 г. № 917н «Об утверждении нормативов для расчета потребности в наркотических и психотропных лекарственных средствах, предназначенных для медицинского применения»
 33. Приказ Минздрава России от 26 октября 2015 г. N 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения

- аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».
34. Приказ Минздрава России от 30.11.2015 г. N 866 «Об утверждении концепции создания федеральной государственной информационной системы мониторинга движения лекарственных препаратов от производителя до конечного потребителя с использованием маркировки».
 35. Приказ Минтруда России от 09.03.2016 N 91н "Об утверждении профессионального стандарта "Провизор".
 36. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
 37. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».