

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

Согласовано
Директор ЦПКС

Синотова С.В.
«11» февраля 2020 года

Утверждаю
Проректор по учебной работе

Ильинова Ю.Г.
«11» февраля 2020 года



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ
«Актуальные вопросы фармации»
по специальности
«Фармация»
(144 часа, очно-заочная форма)**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации составлена в соответствии с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утвержденным приказом № 499 Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года.

Составители:

№ пп	Фамилия, имя отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Синотова С.В.	Канд. фарм. наук, доцент	Директор ЦПКС	ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России
2	Ивкин Д.Ю.	Канд. фарм. наук, доцент	Доцент каф. фармакологии и клинической фармакологии	ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России
3	Смехова И.Е.	докт. фарм. н., доцент	проф. каф. ТЛФ	ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России
4	Жохова Е.В.	Канд. фарм. наук, доцент	Доцент каф. фармакогнозии	ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры управления и экономики фармации «03» февраля 2020 года, протокол № 4.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии «04» февраля 2020 г., протокол № 3.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологии лекарственных форм «24» января 2020 г., Протокол № 6.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры фармакогнозии 31 января 2020 г., протокол № 6

Рабочая программа рассмотрена и утверждена Ученым Советом ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России «11» февраля 2020 года Протокол №6.

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ	3
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	4
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	8
4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	9
5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА	10
5.1. Введение	10
5.2. Учебно-тематический план*	10
5.3. Описание разделов курса	12
6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	15
6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.	15
6.2. Материально-технические условия реализации	15
6.1.1 Оборудование общего назначения	15
6.2.2 Специализированное оборудование.....	15
6.2.3 Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	16
6.3 Информационное обеспечение образовательного процесса.....	16
6.3.1 Литература.....	16
6.3.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	20
6.3.3 Перечень используемых информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая программное обеспечение, информационные справочные системы	20
6.4. Общие требования к организации образовательного процесса.....	21
7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	22
8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	23
8.1 Описание оценочных материалов	23
8.2 Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций.....	35

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы фармации» (специальность «Фармация»), направлена на углубление компетенций:

- подготовка помещений фарм.организации к оптовой и розничной торговле ЛП,
- проведение фармацевтического консультирования,
- оформление первичных документов по учету реализации ЛП,
- обеспечение условий хранения ЛП в соответствии требованиями НД.

Трудоемкость освоения - 144 академических часов.

Основными компонентами программы являются:

- общие положения, включающие цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы.

На обучение по программе могут быть зачислены фармацевты, старшие фармацевты.

Программа разработана на основании квалификационных требований к фармацевтическим работникам Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Фармацевт"

Учебный план определяет состав изучаемых тем с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций

При реализации программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

При реализации программы проводится текущий контроль знаний и итоговая аттестация. Аттестация осуществляется для проверки правильности поэтапного формирования знаний и практических умений у слушателя и оценки соответствия их теоретической и практической подготовки целям программы. Для проведения аттестации используются фонды оценочных средств и материалов, позволяющие оценить степень достижения слушателями запланированных результатов обучения по Программе.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Актуальные вопросы фармации» (специальность «Фармация») предполагает совершенствование следующих профессиональных компетенций:

Код	Наименование	Результаты обучения
ПК 1	Способен осуществлять подготовку помещений фармацевтических организации к оптовой и розничной торговли ЛП	Знать: требования законодательных и нормативных документов, отражающих лицензионные требования и условия оптовой и розничной торговли ЛП.
		Уметь: организовать подготовку помещений фармацевтических организации к оптовой и розничной торговли ЛП
ПК 2	Способен проводить фармацевтическое консультирование	Знать: алгоритмы фармацевтического консультирования ЛП из различных фармакологических групп
		Уметь: проводить фармацевтическое консультирование ЛП из различных фармакологических групп
ПК 3	Способен оформлять первичные документы по учету реализации ЛП	Знать: особенности оформления первичных документов по учету реализации ЛП
		Уметь: составлять первичные документы по учету реализации ЛП
ПК 4	Способен обеспечить условия хранения ЛП в соответствии с требованиями НД	Знать: условия хранения ЛП в соответствии с требованиями НД
		Уметь: обеспечить условия хранения ЛП в соответствии с требованиями НД

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

Уровень квалификации специалиста – 5, достигается путем освоения Программы «Актуальные вопросы фармации» (специальность «Фармация»), 144 часа.

Область профессиональной деятельности слушателей, освоивших Программу, включает обращение лекарственных средств.

Согласно реестру профессиональных стандартов (перечню видов профессиональной деятельности, утвержденному приказом Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н), области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых обучающиеся, освоившие Программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 02 Здравоохранение

Обучающиеся лица могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Объектами профессиональной деятельности специалистов, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы, являются:

- лекарственные средства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Специалист, освоивший Программу «Актуальные вопросы фармации» (специальность «Фармация»), готов решать следующие профессиональные задачи:

- осуществлять подготовку помещений фармацевтических организации к оптовой и розничной торговле ЛП;
- проводить фармацевтическое консультирование;
- оформлять первичные документы по учету реализации ЛП;
- обеспечивать условия хранения ЛП в соответствии с требованиями НД.

Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

Таблица 2.1.

Наименование программы	Код и наименование компетенции	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации ОТФ и (или) ТФ	
			Обобщенные трудовые функции (ОТФ) из профстандартов	Трудовые функции (ТФ) из профстандартов
1	2	3	4	5
«Фармация»	ПК 1. Способен осуществлять подготовку помещений фарм.организации к оптовой и розничной торговли ЛП	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Фармацевт"	Оптовая торговля лекарственными средствами и розничная торговля лекарственными препаратами для медицинского и ветеринарного применения	Подготовка помещений фармацевтической организации
	ПК 2. Способен проводить фармацевтической консультирование			Фармацевтическое консультирование
	ПК 3. Способен оформлять первичные документы по учету реализации ЛП			Розничная реализация и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
				Оформление документации по учету реализации лекарственных препаратов

	ПК 4. Способен обеспечить условия хранения ЛП в соответствии требованиями НД			Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтических организациях
--	--	--	--	--

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория слушателей: фармацевты, старшие фармацевты.

Срок обучения: 144 учебных часов

Форма обучения: очно-заочная

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	Вид учебной деятельности (количество учебных часов)					Контроль знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинары	Заочное обучение	Всего	
	Профессиональная подготовка	32	12	17	83	144	Текущий контроль
1.	Фармация	12	4	2	36	54	Текущий контроль
2.	Фармацевтическая технология	4		2	12	18	
3.	Фармакология	6		4	14	24	
4.	Фармакогнозия	4			14	18	
5.	Первая помощь	4	4		3	11	Текущий контроль
6.	Трудовое право	2	4		7	13	Текущий контроль
	Итоговая аттестация			6		6	ЭКЗАМЕН
	Всего	32	12	17	83	144	

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Разделы программы	Продолжительность освоения Программы (кол-во недель)			
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
1. Фармация	36	18		
2. Фармацевтическая технология		18		
3. Фармакология			24	
4. Фармакогнозия			12	6
5. Первая помощь				11
6. Трудовое право				13
Итоговая аттестация				6

*Календарный учебный график составляется индивидуально для каждого потока слушателей в зависимости от контингента обучающихся на каждый поток слушателей в соответствии с указанной трудоемкостью и соблюдением последовательности лекций и практических занятий по каждому разделу курса. Аудиторная трудоёмкость должна составлять **6 часов в день**.*

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА

5.1. Введение

Рабочая программа обеспечивает углубленное изучение современных требований, предъявляемых к розничной и оптовой реализации ЛП. В процессе обучения слушатели детально рассматривают требования к помещениям и оборудованию организаций розничной и оптовой торговли, условия хранения ЛП.

В рамках программы профессиональной переподготовки в соответствии с современным ассортиментом изучаются алгоритмы фармацевтического консультирования пациентов.

Оформляются первичные документы по учету реализации ЛП в соответствии с требованиями.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные вопросы фармации» по специальности «Фармация» рассчитана на специалистов, занимающих следующие должности: фармацевт, старший фармацевт.

5.2. Учебно-тематический план*

Коды	Наименование раздела	Вид учебной деятельности (количество учебных часов)				
		Лекции	Практические занятия	Семинары	Заочное обучение	Всего
Фармацевтическая химия и фармакогнозия						
1.	Лицензирование фармацевтической деятельности	2				2
2.	Правила оптовой торговли ЛП. Оптовые фармацевтические организации	2				2
3.	Правила Надлежащей аптечной практики	2				2
4.	Правила розничной торговли ЛП				4	4
5.	Правила выписывания рецептов на лекарственные препараты	2				2
6.	Порядок отпуска лекарственных средств из аптечных организаций	2				2
7.	Организация хранения различных групп лекарственных средств в аптечных организациях	2				2
8.	Организация бесплатного и льготного отпуска лекарственных средств населению			2		2
9.	Оборот наркотических средств и психотропных веществ: особенности организации		2			2

	работы					
10.	Предметно-количественный учет в аптечной организации				6	6
11.	Первичный учет движения ЛП. Составление отчетности.				6	6
12.	Учет движения товаров в аптеке.				6	6
13.	Учет денежных средств и расчетных операций				4	4
14.	Учет основных средств и нематериальных активов				4	4
15.	Инвентаризация товарно-материальных ценностей и порядок отражения результатов.		2		6	8
	Итого	12	4	2	36	54
Фармацевтическая технология						
1.	Современное состояние и тенденции развития фармацевтической технологии. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов	2			4	
2.	Биофармация как теоретическая основа фармацевтической технологии. Влияние фармацевтических факторов на биологическую доступность, биоэквивалентность и стабильность лекарственных препаратов. Медико-биологические аспекты лекарств	2			4	
3.	Перспективы развития технологии современных лекарственных форм. Лекарственные препараты направленного действия с заданными фармакокинетическими свойствами. Новые лекарственные формы			2	4	
	Итого	4		2	12	18
Фармакология						
1.	Влияние индивидуальных особенностей организма на биодоступность лекарственных средств. Хронофармакология				7	
2.	Предупреждение и коррекция отрицательного действия лекарств	2		2		
3.	Лекарственные средства,	2				

	используемые для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы					
4.	Лекарственные средства, влияющие на органы пищеварения	2		2		
5.	Психофармакология и наркология				7	
	Итого	6		4	14	24
Трудовое право						
1.	Правила приема на работу	2		7		13
2.	Увольнение сотрудников		4			
	Итого	2	4	7		13
Первая помощь						
1.	Общие вопросы оказания первой помощи	2	2		3	14
2.	Оказание первой помощи при травмах и несчастных случаях	2	2		3	
	Итого:	4	4		6	14
	Итоговая аттестация			6		6
	Всего:	32	12	17	83	144

*Возможны изменения в учебно-тематическом плане в зависимости от пожелания слушателей

5.3. Описание разделов курса

Фармация

1. **Лицензирование фармацевтической деятельности.** Требования законодательных и нормативных документов по порядку получения разрешения на розничную и оптовую реализацию ЛП.
2. **Правила оптовой торговли ЛС. Оптовые фармацевтические организации.**
3. **Аптечная организация: виды, задачи и функции, порядок работы.** Правила Надлежащей аптечной практики. Нормативные акты, регламентирующие организацию фармацевтической деятельности.
4. **Правила выписывания рецептов на лекарственные препараты.** Требования нормативных документов, определяющих правила выписывания рецептов на лекарственные средства, анализируют основные ошибки, допускаемые медицинскими работниками при выписывании рецептов на лекарственные средства, реквизиты и особенности оформления рецептов.
5. **Порядок отпуска лекарственных средств из аптечных организаций.** Организация рабочего места провизора по приему рецептов и отпуску лекарств, должностные обязанности, квалификационные требования и характеристики к специалистам, занятым приемом рецептов и отпуском лекарственных средств, оформляют поступившие рецепты и провести их фармацевтическую экспертизу.
6. **Организация хранения различных групп лекарственных средств в аптечных организациях. Организация бесплатного и льготного отпуска лекарственных средств населению.** Виды льготного лекарственного обеспечения населения, функции отдела льготного отпуска лекарственных препаратов, порядок отпуска лекарственных

препаратов на льготных условиях из аптек, отчетность аптеки по отпуску лекарственных препаратов на льготных условиях.

7. **Оборот наркотических средств и психотропных веществ.** Порядок допуска к работе, условия хранения, правила отпуска, уничтожения. Организация работы с наркотическими средствами и психотропными веществами. правила ведения и хранения журналов регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ, а также формирования отчетности о деятельности. Правила ведения и хранения журналов регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ, а также порядок формирования отчета о деятельности.
8. **Предметно-количественный учет в аптечной организации.** Законодательные и нормативные документы, регламентирующие деятельность, связанную с оборотом лекарственных средств, подлежащих ПКУ.

Фармацевтическая технология

1. Современное состояние и тенденция развития фармацевтической технологии. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов.

Основные направления в создании лекарственных средств. Основные понятия и термины технологии лекарственных препаратов в нашей стране. Правила организации производства и контроля качества лекарств.

2. Биофармация как теоретическая основа фармацевтической технологии. Влияние фармацевтических факторов на биологическую доступность, биоэквивалентность и стабильность лекарственных препаратов. Медико-биологические аспекты лекарств.

Основные цели и задачи данного научного направления. Понятие о фармакокинетике, о биологической доступности лекарственных средств, о химической, биологической и терапевтической эквивалентности лекарственных препаратов. Понятие о дженериковых лекарственных препаратах.

Требования, предъявляемые к современным вспомогательным веществам. Характеристика растворителей. Классификация. Высокомолекулярные соединения (ВМС) в фармации. Характеристика пролонгаторов, стабилизаторов, консервантов, корригирующих веществ и других.

3. Перспективы развития технологии современных лекарственных форм. Лекарственные препараты направленного действия с заданными фармакокинетическими свойствами. Новые лекарственные формы.

Подход к изучению перспектив развития фармацевтической технологии с точки зрения современной фармакотерапии.

Особенности лекарственных форм направленного действия с заданными фармакокинетическими свойствами, характеризующиеся: пролонгированным действием, контролируемым высвобождением действующих веществ, их целевым транспортом к мишени. Терапевтические лекарственные системы (ТЛС) как лекарства нового поколения.

Особенности производства и оценка качества.

Фармакология

1. Влияние индивидуальных особенностей организма на биодоступность лекарственных средств. Хронофармакология.

Основы перинатальной, педиатрической и гериатрической фармакологии.

Основы биоритмологии. Классификация биоритмов.

2. Предупреждение и коррекция отрицательного действия лекарств.

Виды отрицательного действия лекарств. Предупреждение отрицательного действия лекарств на организм и его коррекция.

3. Лекарственные средства, используемые для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Лекарственные средства, применяемые для лечения ишемической болезни сердца (ИБС). Лекарственные средства, применяемые для лечения сердечной недостаточности. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях ритма сердечных сокращений (противоаритмические средства).

4. Лекарственные средства, влияющие на органы пищеварения.

Основные функции ЖКТ. Основные свойства препаратов. Механизм действия. Побочные эффекты. Показания. Противопоказания. Номенклатура.

5. Психофармакология и наркология.

Психофармакологические средства, их фармакодинамика и фармакокинетика.

Психологическая и физическая зависимость. Лечение. Алкоголизм.

Первая помощь

1. Общие вопросы оказания первой помощи

Понятие о критических состояниях организма. Общие вопросы реанимации.

Общие положения, касающиеся оказания первой помощи (ПП). Права и обязанности человека, оказывающего ПП. Состояния, при которых оказывается ПП, её основные мероприятия.

Классификация кровотечений. Достоверные и вероятные признаки наружных артериальных, венозных, капиллярных и смешанных кровотечений. Общие признаки кровопотери. Способы остановки наружных кровотечений. Объем первой помощи при кровотечениях и кровопотере на догоспитальном этапе лечения.

Классификация ран. Клиническая характеристика колотых, резаных, рубленых, рваных, рвано-размозженных, ушибленных, огнестрельных, укушенных ран. Объем первой помощи при ранениях. Общие понятия о раневом процессе. Виды заживления ран. Местные признаки ранних раневых осложнений, пути их профилактики и лечения. Особенности ухода за больными с ранениями мягких тканей. Столбняк, анаэробная инфекция: ранние признаки, способы профилактики, медикаментозное лечение.

2. Оказание первой помощи при травмах и несчастных случаях.

Классификация повреждений опорно-двигательного аппарата. Виды повреждений мягких тканей, переломы и вывихи. Достоверные и вероятные признаки переломов и вывихов. Достоверные и вероятные признаки открытых переломов, проникающих повреждений суставов. Основные признаки повреждений связок и мышц. Объем первой помощи при повреждениях опорно-двигательного аппарата.

Классификация повреждений грудной клетки и органов грудной полости. Достоверные и вероятные клинические признаки переломов ребер и грудины, повреждений органов грудной полости. Определение открытого и клапанного пневмоторакса, их достоверные клинические признаки. Объем первой помощи при закрытых и открытых повреждениях грудной клетки и органов грудной полости на месте происшествия, правила транспортировки в стационар.

Клинические проявления черепно-мозговой травмы. Объем и очередность экстренной доврачебной помощи больным с утратой сознания - меры профилактики и простые способы устранения асфиксии, нормализации нарушений сердечной деятельности. Особенности транспортировки при нарушениях сознания.

Трудовое право

1. Правила приема на работу

Правила приема на работу. Организация собеседования. Документы кандидата. Документы от работодателя. Составление трудового договора. Ограничения при трудоустройстве. Критерии приема на работу

2. Увольнение сотрудников

Увольнение работников: причины, соблюдение требований законодательства, документальное обеспечение. Расчет заработной платы при увольнении.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы фармации» по специальности «Фармация» обеспечивается преподавателями, имеющими высшее образование по профилю программы. Возможно привлечение к участию в программе работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности реализуемой программы повышения квалификации.

6.2. Материально-технические условия реализации

6.1.1 Оборудование общего назначения

Таблица 6.1

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Для проведения лекционных и семинарских занятий
2	Компьютерный класс (с выходом в Internet)	Для организации самостоятельной работы и семинарских занятий слушателей

6.2.2 Специализированное оборудование

Таблица 6.2

Материально-технические условия реализации программы	Обеспеченность реализации программы собственными материально-техническими условиями
Наличие кабинетов (указать каких): Лекционного кабинета	Имеется кафедральный лекционный кабинет, оснащенный мультимедийной техникой для презентаций
Наличие лабораторий (указать каких): Лаборатории методов анализа лекарственных средств Лаборатории методов анализа лекарственного растительного сырья	Не требуется
Наличие полигонов, технических установок	Не требуется

Наличие технических средств обучения	Имеются в лекционном кабинете кафедры: Компьютеры AMD Athlon II (3 шт) (с выходом в Интернет); Проектор 2500 Acer X1161
Наличие оборудования кабинетов/ лабораторий/полигонов	не требуется
Иное (указать)	-

6.2.3 Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Таблица 6.3

№	Наименование оборудования	Назначение	Место размещения
1	Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION	Предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения	Учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)
2	Электронный ручной видеувеличитель Bigger D2.5-43 TV	Предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста	Учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)
3	Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор)	Портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации	Учебно-методический отдел, устанавливается в мультимедийной аудитории по месту проведения занятий (при необходимости)

6.3 Информационное обеспечение образовательного процесса.

6.3.1 Литература

а) основная литература

1. Об обращении лекарственных средств : федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
2. О наркотических средствах и психотропных веществах : федеральный закон от 8 января 1998 г. № 3-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
3. О лицензировании отдельных видов деятельности : федеральный закон от 22 апреля 2011 г. № 99-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

4. О защите прав ЮЛ и ИП при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля : федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
5. Об основах охраны здоровья граждан в РФ : федеральный закон от 11 ноября 2011 г. № 323-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
6. Об акционерных обществах : федеральный закон от 26 декабря 1995 г. № 208-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
7. Об обществах с ограниченной ответственностью : федеральный закон от 08 февраля 1998 г. № 14-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
8. О государственных и муниципальных унитарных предприятиях : федеральный закон от 14 ноября 2002 г. № 161-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
9. О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей : федеральный закон от 08 мая 2001 г. № 129-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
10. Гражданский кодекс РФ : федеральный закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
11. О лицензировании фармацевтической деятельности : постановление Правительства РФ от 22.12.2011 г. № 1081 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
12. О лицензировании деятельности по обороту НС, ПВ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений : постановление Правительства РФ от 22.12.2011 г. № 1085 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
13. О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, и регистрацией операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров : постановление Правительства РФ от 04.11.2006 г. № 644 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
14. Об утверждении Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации : постановление Правительства РФ от 30.06.1998 г. № 681 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
15. 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 постановление Правительства РФ от 06.08.1998 г. № 892 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
16. О порядке хранения наркотических средств и психотропных веществ и их прекурсоров : постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1148 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
17. О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности : постановление Правительства РФ от 23.09.2002 г. № 695 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
18. О порядке перевозки наркотических средств и психотропных веществ на территории Российской Федерации, а также оформления необходимых для этого документов : постановление Правительства РФ от 12 июня 2008 г. № 449 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
19. О порядке дальнейшего использования или уничтожения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, а также инструментов и оборудования, которые

- были конфискованы или изъяты из незаконного оборота, либо дальнейшее использование которых признано нецелесообразным : постановление Правительства РФ от 18.06.1999 г. № 647 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
20. Об утверждении положения о ввозе в Российскую Федерацию и вывозе из Российской Федерации наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, изъятых из незаконного оборота, в целях использования их в экспертной деятельности : постановление Правительства РФ от 16.07.2009 № 573 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 21. Об утверждении правил оптовой торговли лекарственными средствами для медицинского применения : приказ МЗ СР РФ от 28.12.2010 г. № 1222н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 22. Об утверждении видов аптечных организаций : приказ МЗ и СР РФ от 27.07.2010 г. № 153н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 23. Об утверждении правил надлежащей аптечной практики ЛП для медицинского применения: приказ МЗ РФ от 31.08.2016 г. № 647н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 24. Об утверждении правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения: приказ МЗ РФ от 31.08.2016 г. № 646н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 25. Об утверждении правил хранения лекарственных средств : приказ МЗ и СР РФ от 23.08.2010 г. № 706н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 26. Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения : приказ МЗ РФ от 13.11.1996 г. № 377 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 27. Об утверждении порядка отпуска физическим лицам лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров другие фармакологические активные вещества : приказ МЗ и СР РФ от 17.05.2012 г. № 562н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 28. О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках) : приказ МЗ РФ от 16.07.1997 г. № 214 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 29. Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек) : приказ МЗ РФ от 21.10.1997 г. № 309 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 30. Об утверждении номенклатуры должностей медицинских и фармацевтических работников : приказ МЗ РФ от 20.12.2012 г. № 1183н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 31. Об утверждении правил уничтожения недоброкачественных, фальсифицированных, контрафактных лекарственных средств : постановление Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 674 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 32. 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 : постановление Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
 33. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения на 2019 год и минимальный ассортимент лекарственных

препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи : распоряжение Правительства РФ от 10.12.2018 г. № 2738-р [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

34. 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 : приказ МЗ РФ от 17.06.2013 г. № 378н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
35. Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету : приказ МЗ РФ от 22.04.2014 г. № 183н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
36. Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в установленном порядке в качестве лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения в аптечных, медицинских, научно-исследовательских, образовательных организациях и оптовой торговли лекарственными средствами : приказ МЗ РФ от 24.07.2015 г. № 484н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
37. Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения: приказ МЗ РФ от 14.01.2019 г. № 4н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
38. Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления : приказ МЗ РФ от 01.08.2012 г. № 54н (с доп. и изм. от 2015 г.) [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
39. О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания : приказ МЗСР РФ от 12.02.2007 № 110 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
40. Приказ МЗ РФ от 07.09.2016 г. № 681н «О перечне должностей медицинских и фармацевтических работников, а также организаций и учреждений, которым предоставлено право отпуска наркотических средств и психотропных веществ физическим лицам»;
41. Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность : приказ МЗ РФ от 11.07.2017 г. № 403н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
42. Об утверждении Инструкции по уничтожению наркотических средств и психотропных веществ, входящих в списки II и III Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, дальнейшее использование которых в медицинской практике признано нецелесообразным : приказ МЗ РФ от 28.03.2003 № 127 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

б) дополнительная литература (в т.ч. учебная)

43. Надлежащая аптечная практика и анализ нарушений лицензионных требований и условий в аптечных организациях Оренбургской области [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Дударенкова М. Р. - Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2012. - 44 с. - Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/31810.html>

6.3.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 6.4

№ п/п	Наименование Интернет-ресурса	Краткое описание назначения Интернет-ресурса
1	Электронная библиотека: федеральная электронная медицинская библиотека : [сайт] / Министерство здравоохранения Российской Федерации. – Москва, 2011. - URL : http://www.femb.ru/ (дата обращения 20.05.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст. Изображение: электронные	Электронные журналы, книги, научные статьи в области здравоохранения и фармации

6.3.3 Перечень используемых информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая программное обеспечение, информационные справочные системы (при необходимости)

Таблица 6.5

Информирование	http://cpks.spcpu.ru/subject/index/card/subject_id/129
Консультирование	svetlana.sinotova@pharminnotech.com
Контроль	http://cpks.spcpu.ru/subject/index/card/subject_id/129
Размещение учебных	http://cpks.spcpu.ru/subject/index/card/subject_id/129

Адрес электронной почты преподавателя сообщается слушателям при зачислении на программу повышения квалификации.

Для обеспечения реализации дисциплины используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое лицензионное ПО Windows и MS Office.

Программное обеспечение для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Таблица 6.6

№	Наименование ПО	Назначение	Место размещения
1	Программа экранного доступа Nvda	Программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на	Класс для самостоятельной работы на кафедре высшей математики

		<p>более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой.</p> <p>Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана</p>	
--	--	---	--

Информационные справочные системы не требуются.

6.4. Общие требования к организации образовательного процесса

В целях эффективного усвоения курса лекционный материал излагается последовательно по разделам, которые отражены в учебно-тематическом плане. По окончании теоретического изучения раздела рекомендуется проводить практические занятия.

Материалы лекционного курса представлены в методических материалах, сопровождающих данный курс. При изложении лекционного материала курса следует пользоваться презентационной версией курса в мультимедийном формате.

Мероприятиями по текущему контролю знаний слушателей курса является собеседование по теме занятия и доклады (сообщения), выполняемые в виде мультимедийных презентаций. На некоторых занятиях проводится тестирование по отдельным разделам программы.

Выполнение заочной части курса и методические материалы для самостоятельной работы представлены по адресам http://cpks.spcpu.ru/subject/index/card/subject_id/129

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль знаний осуществляется путем проведения собеседований, обсуждения проблемных вопросов, тестового контроля полученных знаний и умений на отдельных практических занятиях.

Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы, требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения всех разделов программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

Слушатели, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1 Описание оценочных материалов

Перечень тем выпускных квалификационных работ и тестирования

1. Современное состояние фармацевтической службы, на примере
2. Особенности хранения различных групп ЛП.
3. Санитарный режим в аптеке.
4. Лицензионные требования и условия при осуществлении фармацевтической деятельности: санитарные нормы и правила.
5. Маркировка лекарственных препаратов: требования и особенности.
6. Организация работы аптеки, аптечного пункта, аптечного киоска.
7. Организация льготного лекарственного обеспечения в РФ.
8. Отчетность аптеки. Основные разделы.

Пример варианта тестового задания для итоговой аттестации

Вариант

Вариант	
1	Основной целью схем фармацевтического информирования и консультирования является:
	1) адекватная помощь пациенту
	2) повышение выручки в аптеке
	3) увеличение суммы среднего чека
	4) допродажа
2	В рамках схемы фарминформирования аптечный работник вправе:
	1) осуществить генерическую замену препарата
	2) скорректировать режим применения, указанный врачом
	3) предложить более эффективный препарат другого МНН
	4) предложить более безопасный препарат другого МНН
3	Выберите препарат для которого наиболее характерна материальная кумуляция:
	1) фенобарбитал
	2) зопиклон
	3) оксibuтират натрия
	4) золпидем
4	Выберите потенциально опасную комбинацию:
	1) верапамил+метопролол
	2) амлодипин+метопролол
	3) эналаприл+гипотиазид
	4) лозартан+гипотиазид
5	При фарминформировании пациента в рамках аспекта «предостережения» дают информацию о:
	1) побочных эффектах
	2) противопоказаниях
	3) эффективности
	4) схеме приёма
6	Укажите β 1-адреноблокатор с дополнительным сосудорасширяющим действием для лечения артериальной гипертензии:
	1) небиволол

	2)	метопролол
	3)	пропранолол
	4)	бисопролол
7	Укажите антиангинальное средство для купирования приступа стенокардии:	
	1)	изосорбида динитрат
	2)	надолол
	3)	триметазидин
	4)	изосорбида моонитрат
8	Выберите диуретик для лечения тяжелой артериальной гипертензии:	
	1)	торасемид
	2)	спиронолактон
	3)	индапамид
	4)	гидрохлортиазид
9	Выберите антагонист альдостерона:	
	1)	спиронолактон
	2)	фуросемид
	3)	ацетазоламид
	4)	аллопуринол
10	Препаратами выбора для купирования неосложнённого гипертонического криза являются:	
	1)	нифедипин и каптоприл
	2)	амлодипин и лизиноприл
	3)	индапамид и гипотиазид
	4)	небиволол и бисопролол
11	Добавление клавулановой кислоты к амоксициллину позволяет:	
	1)	расширить спектр антимикробной активности
	2)	применять препарат в детской практике
	3)	снизить токсичность препарата
	4)	избежать развития резистентности
12	Механизм действия цефалоспоринов:	
	1)	нарушение синтеза клеточной стенки
	2)	подавление синтеза РНК
	3)	подавление синтеза белка и функции рибосом
	4)	нарушение проницаемости и функции цитоплазматической мембраны
13	Выберите пенициллин широкого спектра действия:	
	1)	амоксициллин
	2)	оксациллин
	3)	бензатин бензилпенициллина
	4)	феноксиметилпенициллин
14	Выберите пенициллин, эффективный в отношении синегнойной палочки:	
	1)	тикарциллин
	2)	бензатин бензилпенициллина
	3)	оксациллин
	4)	ампициллин
15	К 14-членным макролидам относится:	
	1)	klaritromitsin
	2)	джозамицин
	3)	мидекамицин
	4)	азитромицин
16	Выберите анорексигенное средство:	
	1)	сибутрамин

	2)	омепразол
	3)	настойка полыни
	4)	ондансетрон
17	Укажите гепатотропный препарат с иммуностимулирующим и противовирусным действием:	
	1)	фосфоглив
	2)	эссенциале Н
	3)	гептрал
	4)	тиоктацид
18	Укажите препарат, образующий плёнку алюминатов на некротизированной поверхности желудка:	
	1)	сукральфат
	2)	пирензепин
	3)	висмута трикалия дицитрат
	4)	алгелдрат алюминия+магния гидроксид
19	Выберите холелитолитическое средство:	
	1)	УДХК
	2)	адеметионин
	3)	аллохол
	4)	гимекромон
20	Панкреатин содержит:	
	1)	амилазы, протеазы и липазы
	2)	протеазы и липазы
	3)	амилазы и протеазы
	4)	амилазы и липазы
21	Выберите механизм действия стероидных противовоспалительных средств:	
	1)	подавление фосфолипазы А2
	2)	подавление простагландинсинтетазы
	3)	подавление циклооксигеназы
	4)	подавление липоксигеназы
22	Укажите фармакологические эффекты парацетамола:	
	1)	обладает обезболивающим и жаропонижающим действием
	2)	обладает местноанестезирующим, обезболивающим и противовоспалительным действием
	3)	обладает антиагрегантным действием
	4)	обладает ulcerогенным действием
23	Выберите селективный ингибитор ЦОГ2:	
	1)	мелоксикам
	2)	преднизолон
	3)	тизанидин
	4)	диклофенак
24	Выберите миорелаксант:	
	1)	тизанидин
	2)	диклофенак
	3)	мелоксикам
	4)	хондроитина сульфат
25	Выберите хондропротектор:	
	1)	хондроитина сульфат
	2)	мелоксикам
	3)	преднизолон
	4)	тизанидин
26	Препараты стручкового перца:	
	1)	оказывают местное раздражающее, отвлекающее (обезболивающее) действие

	2)	обладают вяжущим действием
	3)	обладают обволакивающим действием
	4)	обладают прямым местноанестезирующим действием
27	Какой из перечисленных препаратов оказывает вяжущее действие:	
	1)	висмута трикалия дицитрат
	2)	полифепан
	3)	крахмал
	4)	диоктаэдрический смектит
28	Уголь активированный применяют:	
	1)	при диспепсии, метеоризме, пищевых интоксикациях, отравлениях алкалоидами, солями тяжелых металлов
	2)	при запорах
	3)	как антацидное средство
	4)	на мокнущие раны
29	Укажите показание к применению ксилонитрата:	
	1)	острый ринит
	2)	глаукома
	3)	гипотензия
	4)	артериальная гипертензия
30	Всасывание большинства препаратов при пероральном приеме происходит:	
	1)	в тонкой кишке
	2)	в ротовой полости
	3)	в желудке
	4)	толстой кишке
31	Укажите механизм действия ацетилсалициловой кислоты:	
	1)	необратимо ингибирует циклооксигеназу
	2)	необратимо ингибирует липооксигеназу
	3)	необратимо ингибирует неспецифическую оксигеназу
	4)	является частичным блокатором NMDA –рецепторов
32	Укажите эффект характерный для кодеина:	
	1)	противокашлевой
	2)	транквилизирующий
	3)	местноанестезирующий
	4)	противовоспалительный
33	Укажите анальгетик со смешанным механизмом действия:	
	1)	трамадол
	2)	пироксикам
	3)	кетопрофен
	4)	диклофенак
34	Выберите НОА (неопиоидный анальгетик):	
	1)	метамизол
	2)	буторфанол
	3)	трамадол
	4)	диклофенак
35	Выберите средство рефлекторного действия, улучшающее доставку кислорода к миокарду:	
	1)	валидол
	2)	нитроглицерин
	3)	фелодипин
	4)	молсидомин
36	Выберите механизм действия нитроглицерина:	

	1)	высвобождает эндотелиальный миорелаксирующий фактор (NO)
	2)	стимулирует α -адренорецепторы
	3)	активирует K/Na-АТФазу
	4)	блокирует β -адренорецепторы
37	Выберите блокатор ангиотензиновых рецепторов:	
	1)	лозартан
	2)	дилтиазем
	3)	клонидин
	4)	каптоприл
38	Укажите механизм действия алискирена:	
	1)	прямой ингибитор синтеза ренина
	2)	блокирует α -адренорецепторы
	3)	блокирует α_1 β -адренорецепторы
	4)	ингибитор ангиотензинпревращающего фермента
39	Выберите препарат, назначение которого может сопровождается появлением "сухого кашля":	
	1)	лизиноприл
	2)	лозартан
	3)	пропранолол
	4)	верапамил
40	Укажите показание к применению индапамида:	
	1)	артериальная гипертензия
	2)	гипотензия
	3)	брадиаритмия
	4)	тахикардия
41	Выберите блокатор кальциевых каналов длительного действия:	
	1)	амлодипин
	2)	верапамил
	3)	фелодипин
	4)	дилтиазем
42	Главным недостатком H ₂ – гистаминоблокатора 3го поколения является:	
	1)	синдром отмены
	2)	гепатотоксичность, диспепсия
	3)	антиандрогенная активность
	4)	нефротоксичность
43	Выберите аппетитное средство:	
	1)	настойка полыни
	2)	омепразол
	3)	сибутрамин
	4)	ондансетрон
44	Укажите механизм действия пирензепина:	
	1)	блокада M ₁ -холинорецепторов желудка
	2)	блокада протонного насоса
	3)	блокада H ₂ -гистаминорецепторов
	4)	блокада центральных холинорецепторов
45	Укажите препараты, нейтрализующие соляную кислоту в просвете желудка:	
	1)	антациды
	2)	гастропротекторы
	3)	ингибиторы протонной помпы
	4)	блокаторы гистаминовых H ₂ -рецепторов
46	Укажите действующие вещества экстракта кассии:	

	1)	сеннозиды А и В
	2)	метионин и цистеин
	3)	рициноловая кислота и глицерин
	4)	силибинин и силимарин
47	Выберите противодиарейное средство, противопоказанием к применению которого является инфекционная диарея:	
	1)	лоперамид
	2)	диоктаэдрический смектит
	3)	уголь активированный
	4)	пикосульфат натрия
48	Укажите время наступления эффекта при ректальном введении бисакодила:	
	1)	15-60 мин
	2)	1-2 мин
	3)	6-10 часов
	4)	8-12 часов
49	Выберите гепатотропный препарат с дополнительным антидепрессивным эффектом:	
	1)	адеметионин
	2)	УДХК
	3)	эссенциальные фосфолипиды+глицирризиновая кислота
	4)	экстракт расторопши
50	Укажите, основной побочный эффект, характерный для ингаляционных глюкокортикоидов:	
	1)	кандидоз полости рта
	2)	язвенное действие
	3)	задержка ионов Na, отеки
	4)	повышение АД, возрастание ЧСС
51.	Документ, который является основанием для отпуска лекарственных препаратов в отделения медицинской организации	
	1)	требование-накладная медицинской организации
	2)	накладная на внутреннее перемещение
	3)	заказ-заявка
	4)	рецепт
52.	Неправильно выписанные рецепты в аптечной организации гасятся:	
	1)	штампом «рецепт недействителен» и возвращаются больному
	2)	штампом «рецепт недействителен» и остаются в организации, а больному вместо рецепта возвращается сигнатура
	3)	штампом «рецепт недействителен» и остаются в организации
	4)	путем надрыва и возвращаются больному
53.	Медицинские организации для обеспечения лечебно-диагностического процесса получают лекарственные препараты из аптечной организации по:	
	1)	требованиям-накладным
	2)	накладным
	3)	рецептам
	4)	накладным на внутреннее перемещение товаров
54.	Количество лекарственных препаратов, выписанных на рецептурном бланке формы № 148-1/у-04:	

	1)	1
	2)	до 3-х
	3)	4-5
	4)	до 10
55.	По какому наименованию медицинским работником осуществляется назначение и выписывание лекарственных препаратов:	
	1)	по МНН
	2)	по торговому наименованию
	3)	по группировочному наименованию
	4)	по любому наименованию
56.	Рецептурные бланки формы №148-1/у-04(л) и №148-1/у-06(л) предназначены для выписывания и отпуска лекарственных препаратов:	
	1)	гражданам, имеющим право на бесплатное получение
	2)	на бесплатное получение медицинских изделий или получение медицинских изделий со скидкой
	3)	всем гражданам РФ
	4)	гражданам, имеющим право на бесплатное получение всех товаров аптечного ассортимента или получение таких товаров со скидкой
57.	Рецепты на ЛС, входящие в минимальный ассортимент, обслуживаются с момента обращения больного в аптечную организацию в срок, не превышающий:	
	1)	пяти рабочих дней
	2)	один рабочий день
	3)	двух рабочих дней
	4)	десяти рабочих дней
58.	Срок хранения рецептов на ЛП, обладающие анаболической активностью, составляет в аптечной организации:	
	1)	3 года
	2)	1 год
	3)	5 лет
	4)	10 лет
59.	Является ли обязательным реквизитом на рецептурных бланках ФИО врача:	
	1)	да
	2)	нет
	3)	только на рецептурных бланках формы №148-1/у-04(л)
	4)	нет, если выписывал фельдшер
60.	Для лечения хронических заболеваний граждан, достигших пенсионного возраста, инвалидам I группы и детям-инвалидам рецепты на лекарственные препараты могут выписываться на курс лечения до:	

	1)	3-х месяцев
	2)	6 месяцев
	3)	1 месяц
	4)	1 год
61.	Ответственного за хранение НС и ПВ в аптечной организации назначает:	
	1)	руководитель организации
	2)	руководитель комитета по контролю НС и ПВ
	3)	руководитель лицензируемого органа
	4)	руководитель Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
62.	Форма рецептурного бланка, предназначенная для выписываются ЛП, содержащих НС и ПВ Списка II (кроме трансдермальных терапевтических систем):	
	1)	№ 107/у- НП
	2)	№ 148-1/у-88
	3)	№107-1/у
	4)	№148-1/у-04 (л)
63.	Журнал регистрации операций, связанных с оборотом НС и ПВ, должен соответствовать следующим требованиям:	
	1)	все ответы верны
	2)	должен быть прошнурован
	3)	должен быть пронумерован
	4)	должен быть заверен печатью и подписью руководителя аптечной организации
64.	Какая группа лекарственных препаратов не подлежит предметно-количественному учету:	
	1)	противомикробные препараты
	2)	наркотические средства и психотропные вещества II списка
	3)	психотропные вещества III списка
	4)	прекурсоры НС и ПВ IV списка
65.	В аптечной организации инвентаризация НС и ПВ проводится:	
	1)	ежемесячно
	2)	ежедневно
	3)	еженедельно
	4)	не проводится
66.	Журналы регистрации, связанные с оборотом НС и ПВ, хранятся:	
	1)	в технически укрепленном помещении в сейфе
	2)	в бухгалтерии
	3)	в ассистентской
	4)	в материальной
67.	Хранение 3-х месячного запаса НС и ПВ осуществляется в помещениях аптечной организации:	
	1)	2 категории
	2)	1 категории
	3)	3 категории
	4)	4 категории

68.	На какой срок предоставляется лицензия на осуществление деятельности по обороту наркотических средств и психотропных веществ:	
	1)	бессрочно
	2)	1 год
	3)	5 лет
	4)	3 года
69.	Срок действия рецепта на ЛП, содержащие ПВ, внесенные в список III Перечня НС, ПВ и их прекурсоров, иные ЛС, подлежащие предметно-количественному учету и ЛП, обладающие анаболической активностью:	
	1)	15 дней
	2)	10 дней
	3)	1 месяц
	4)	3 месяца
70.	Срок действия рецепта на ЛП, содержащие НС и ПВ, внесенные в список II Перечня:	
	1)	15 дней
	2)	5 дней
	3)	10 дней
	4)	2 месяца
71.	Заполненные журналы регистрации, связанные с оборотом НС и ПВ списков II и III, хранятся:	
	1)	5 лет
	2)	2 года
	3)	3 года
	4)	10 лет
72.	Предметно-количественному учету подлежит:	
	1)	эфедрин
	2)	сальбутамол
	3)	новокаин
	4)	анестезин
73.	Срок хранения рецептов на наркотические и психотропные лекарственные препараты Списка II, психотропные лекарственные препараты Списка III, составляет:	
	1)	5 лет
	2)	10 лет
	3)	1 год
	4)	3 года
74.	Форма бланка рецепта для выписывания лекарственного препарата прегабалин:	
	1)	№ 148-1/у-88
	2)	№ 107/у- НП
	3)	№107-1/у
	4)	рецепт не требуется
75.	Учет ЛС, подлежащих ПКУ, ведется:	
	1)	ежедневно
	2)	еженедельно (в начале и конце недели)
	3)	два раза в месяц
	4)	раз в квартал

76.	Рецепты на ЛС, подлежащие ПКУ и анаболические стероиды, хранятся:	
	1)	3 года
	2)	10 лет
	3)	5 лет
	4)	1 год
77.	Нормативный документ, утвердивший перечень лекарственных препаратов, подлежащих ПКУ:	
	1)	приказ МЗ РФ №183н
	2)	федеральный закон №3
	3)	приказ МЗ РФ №785
	4)	приказ МЗ РФ №403н
78.	Правила регистрации операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения, включенных в перечень ЛС для медицинского применения, подлежащих ПКУ, установлены:	
	1)	приказом МЗ РФ №378н
	2)	приказом МЗ РФ №403н
	3)	постановлением правительства РФ №644;
	4)	федеральным законом №61.
79.	Правила представления юридическими лицами отчетов о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, утверждены:	
	1)	постановлением правительства РФ №644
	2)	федеральным законом №61
	3)	постановлением правительства РФ №1081
	4)	приказом МЗ РФ №183н
80.	Заключение на объект, где осуществляется деятельность по обороту НС и ПВ, оформляет:	
	1)	орган внутренних дел
	2)	лицензирующий орган
	3)	федеральная служба по контролю за оборотом наркотиков
	4)	комитет по контролю наркотиков
81.	Приказ, регламентирующий правила хранения лекарственных средств в аптеке:	
	1)	приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010 № 706н
	2)	приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 № 377
	3)	приказ Минздрава РФ от 21.10.1997 № 309
	4)	все выше перечисленное
82.	Фармацевтические субстанции, требующие защиты от воздействия влаги, следует хранить в:	
	1)	толстостенной пластмассовой таре
	2)	металлической таре
	3)	таре из полимерных материалов
	4)	таре оранжевого полимера
83.	Площадь складских помещений организаций оптовой торговли для хранения ЛП:	
	1)	не менее 150 кв. м
	2)	не менее 200 кв. м

	3)	не менее 100 кв. м
	4)	не менее 250 кв. м.
84.	Фармацевтическая субстанция, которую хранят в герметично укупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов:	
	1)	эуфиллин
	2)	рибофлавин
	3)	метиленовый синий
	4)	раствор формальдегида
85.	Не расфасованное лекарственное растительное сырье должно храниться в сухом хорошо проветриваемом помещении с показателем влажности:	
	1)	не более 50 %
	2)	не более 30%
	3)	не более 60%
	4)	не более 20%
86.	Спирты в больших количествах хранятся:	
	1)	в металлических емкостях
	2)	в таре из оранжевого стекла
	3)	в прозрачной таре
	4)	в пластмассовой таре
87.	Хранение не расфасованного калия перманганата допускается в специальном отсеке складских помещений:	
	1)	в штангласах с притертыми крышками
	2)	в пакетах полиэтиленовых
	3)	в банках из оранжевого стекла
	4)	в стеклянной таре
88.	Лекарственные средства при хранении должны быть идентифицированы с помощью:	
	1)	стеллажной карты
	2)	листа перемещений
	3)	бирки с наименованием лекарственного средства
	4)	ярлыка
89.	Предел огнестойкости помещений для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств:	
	1)	не менее 1 часа
	2)	не менее 30 минут
	3)	не менее 1,5 часа
	4)	не менее 15 минут
90.	Для хранения особо чувствительной к свету фармацевтической субстанции - нитрата серебра, тара должна быть:	
	1)	оклеена черной бумагой
	2)	из оранжевого стекла
	3)	из темного стекла

	4)	с металлической крышкой
91.	Лекарственные препараты, подлежащие ПКУ, за исключением наркотических, психотропных, сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, хранятся:	
	1)	в деревянных или металлических шкафах
	2)	в сейфе
	3)	в закрытой комнате в железном шкафу на стеллажах
	4)	на стеллажах
92.	Оборудование, используемое в процессе хранения лекарственных препаратов:	
	1)	все перечисленные
	2)	система кондиционирования
	3)	холодильные камеры или холодильники
	4)	вентиляционная система
93.	Запрещается хранение взрывоопасных лекарственных средств совместно с:	
	1)	щелочами и кислотами
	2)	щелочами
	3)	кислотами
	4)	основаниями
94.	Дезинфицирующие лекарственные средства следует хранить в:	
	1)	в укупоренной герметичной таре в изолированном помещении
	2)	пластмассовой таре
	3)	в штангласах
	4)	в стекле
95.	Периодичность проверки температуры и влажности в помещениях хранения:	
	1)	1 раза в сутки
	2)	1 раза в три дня
	3)	1 раза в неделю
	4)	1 раза в месяц
96.	Приборы для измерения температуры и влажности должны быть размещены:	
	1)	на расстоянии не менее 3 м от дверей, окон и отопительных приборов, на высоте 1,5 - 1,7 м от пола
	2)	внутри помещения хранения, желательно в центре
	3)	не менее 1м от дверей, окон и отопительных приборов, на высоте 0,5 м от пола
	4)	не регламентировано
97.	Журнал (карта) регистрации температуры и влажности в помещениях хранения в аптечной организации хранится:	
	1)	в течение одного года
	2)	6 месяцев
	3)	3 года
	4)	устанавливается руководителем самостоятельно

98.	Хранение медицинских иммунобиологических лекарственных препаратов осуществляется в холодильниках при температуре:	
	1)	+2 ...+8 °С
	2)	0...+1 °С
	3)	+8 ...+10°С
	4)	+15...+18 °С
99.	Прибор для определения влажности воздуха в помещении хранения:	
	1)	гигрометр
	2)	термометр
	3)	барометр
	4)	ацетометр
100.	Резиновые медицинские изделия следует хранить:	
	1)	при температуре от 0° С до + 20°
	2)	при температуре ниже 0° С
	3)	на открытых стеллажах
	4)	при влажности выше 60 %

8.2 Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля оценки
ПК 1. Способен осуществлять подготовку помещений фарм.организации к оптовой и розничной торговли ЛП	Выбор помещений, необходимых для оптовой и розничной торговли ЛП; Подбор оборудования для оптовой и розничной торговли ЛП;	<i>Текущий контроль:</i> тестирование по отдельным разделам программы
ПК 2. Способен проводить фармацевтической консультации	Выбор схемы лечения по ОТС – препаратам; Подбор альтернативных препаратов с одинаковым МНН, разной ценовой категории.	<i>Итоговая аттестация:</i> тестовый контроль, определение практических навыков специалиста и заключительное собеседование.
ПК 3. Способен оформлять первичные документы по учету реализации ЛП	Выбор первичных документов по учету реализации ЛП; Соблюдение требований к оформлению первичных учетных документов.	
ПК 4. Способен обеспечить условия хранения ЛП в соответствии требованиями НД	Размещение ЛП в соответствии с требованиями НД; Оценка условий хранения ЛП.	