

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор



Г.В. Чижова
«10» ноября 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ТЕХНОЛОГИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ОТПУСК ФИТОПРЕПАРАТОВ

Специальность основная – «Фармацевтическая технология»,

Специальности дополнительные – «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»,
«Фармация»

Трудоемкость – 36 акад. час. / (36,0 ЗЕТ)

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей и провизоров

Кафедра фармации

г. Хабаровск
2020

Составитель: старший преподаватель кафедры фармации И.В. Крюкова

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры фармации _____

« 12 » октября 2020 г., протокол № 4

Зав. кафедрой _____
(подпись)

Абросимова Н.В.
(Ф.И.О.)

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Кирпичникова Н.В. – проректор управления по учебной работе КГБОУ ДПО ИПКСЗ, к.м.н, доцент, врач клинический фармаколог
2. Сим Г.С. – доцент кафедры фармации и фармакологии ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, к.ф.н., доцент

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВиП _____

(подпись)

С.М. Колесникова

« 09 » ноября 2020 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов здравоохранения « 10 » ноября 2020 г., протокол № 6

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе _____
(подпись)

Н.В. Кирпичникова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Технология, контроль качества и отпуск фитопрепаратов» предусматривает обучение специалистов, работающих в должности провизоров, провизоров-технологов, провизоров-аналитиков, старших провизоров, имеющих высшее профессиональное образование по специальности "Фармация", послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности "Фармацевтическая технология", "Фармацевтическая химия и фармакогнозия» или свидетельство об аккредитации по специальности «Фармация».

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральном законе от 21.11.11 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», требованиям Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 (ред. от 15.11.2013г.) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», в приказах Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9.03.2016 г. № 91н и от 22.05.2017 г. № 427н, утвердившим профессиональные стандарты «Провизор» и «Провизор-аналитик».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Технология, контроль качества и отпуск фитопрепаратов» направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности специалистов с высшим фармацевтическим образованием в рамках имеющейся квалификации «Фармацевтическая технология», «Фармацевтическая химия и фармакогнозия», «Фармация». В целом, провизоры уже имеют профессиональные компетенции в производственном процессе фармацевтических организаций, организации товарно-закупочной политики, которые требуют обновления и совершенствования. Характеристика квалификации и связанные с ней виды профессиональной деятельности предполагают расширение имеющихся компетенций в области обращения и производства лекарственных средств, в том числе полученных из растительного сырья.

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации включает цель, планируемые результаты обучения как матрицу процесса формирования профессиональных компетенций, учебный план, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение.

Содержание программы включает обновление нормативно-правовой базы фармацевтической деятельности, основные тенденции фармацевтической науки и перспективы развития индустрии лекарственных средств. Предусматривает отработку компетенций, включающих в себя способность/готовность: консультирования конечных потребителей по вопросам способа применения лекарственных препаратов растительного происхождения, их противопоказаниям, побочным действиям; рационального применения фитопрепаратов в целях ответственного самолечения; обеспечение качества фармацевтической помощи.

Содержание реализуемой программы и отдельных ее компонентов направлено на достижение обозначенных целей и планируемых результатов ее освоения.

Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

1.1 Цель реализации программы - совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обеспечения населения, медицинских и других организаций безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами, в том числе изготовленными из лекарственного растительного сырья в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: провизоры-технологи, провизоры-аналитики, провизоры

Трудоемкость обучения: 36 в акад. час (0,25 мес.) / 36 ЗЕТ (1 акад.час. = 1 ЗЕТ).
Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и задач программы, а также выбранных компетенций, заявленных в программе.

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения.

Требования к квалификации: высшее образование по специальности «Фармация», послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности "Фармацевтическая технология", "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" или свидетельство об аккредитации по специальности «Фармация».

1.2. Планируемые результаты освоения программы

Перечень компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы

Профессиональные компетенции, включающие в себя способность/ готовность

ПК-5 – к организации квалифицированной фармацевтической помощи населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя;

1.3. Соответствие компетенций по специальности трудовым функциям профессионального стандарта

Наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции	Код и наименование компетенции
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	А/04.7 Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	ПК-5
	А/05.7 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	ПК-5
Контроль качества лекарственных средств	А/03.7 Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	ПК-5

1.5. Профессиональные компетенции в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

Виды трудовой функции	Необходимые знания	Необходимые умения	Трудовые действия (практический опыт)
Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	– Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение ЛС и других ТАА – Современный ассортимент ЛП по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент ТАА – Основы ответственного самолечения – Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии – Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи – Правила рационального применения и отпуска ЛП – Основы клинической фармакологии – Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики ЛС	– Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента – Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач – Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов	– Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях – Оказание консультативной помощи по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях – 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 – Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей – Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их вза-

	– Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации		имодействии
Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	– Нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю – Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм – Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее – Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость – Основы микробиологии – Номенклатура современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение	– Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение ЛС – Контролировать процесс изготовления различных лекарственных форм; упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов – Регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах – Интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества ЛС – Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием	– 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 данных об изготовлении лекарственных препаратов

Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	Нормативно-правовые акты Российской Федерации по изготовлению лекарственных форм и видам внутриаптечного контроля	Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение ЛС	Проведение различных видов внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями
	Виды внутриаптечного контроля Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств	Оформлять результаты испытаний фармацевтических субстанций, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями	Оценка результатов контроля лекарственных средств на соответствие установленным требованиям
	Технология изготовления лекарственных препаратов	Контролировать процесс изготовления различных лекарственных форм; упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов	Проведение приемочного контроля лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций и других товаров аптечного ассортимента; Выявление наличия недоброкачественных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента и изоляция их в карантинную зону

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обеспечения населения, медицинских и других организаций безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами, в том числе изготовленными из лекарственного растительного сырья.

Категория слушателей - провизоры-технологи, провизоры-аналитики, провизоры

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес)

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения

№	Наименование раз- делов модулей	Об- щая тру- доем- кость, час.	Аудиторные заня- тия, в т.ч. видеокон- ференцсвязь, час.				Самостоятельная ра- бота (СДО**, другие формы ДОТ)			Форма кон- троля
			Вс его	из них			Все- го	из них		
				Лек ции	О С К	ПЗ, СЗ, ЛЗ		Изуче- ние учеб- ного мате- риала	Выпол- нение кон- трольных заданий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Особенности об- ращения фитопре- паратов в РФ: по- иск, создание и ис- пользование	6					6	3	3	Тестирова- ние
2	Фармакогностиче- ский анализ лекар- ственного расти- тельного сырья	6					6	3	3	Ситуаци- онные за- дачи
3	Технология препа- ратов из лекар- ственного расти- тельного сырья	6					6	3	3	Ситуаци- онные за- дачи
4	Основы фитотера- пии.	8					8	4	4	Контроль- ные вопросы
5	Фитопрепараты: управление выбо- ром	8					8	4	4	Ситуаци- онные за- дачи
6	Итоговая аттеста- ция- зачет	2					2		2	Тестирова- ние
	Итого	36					36	17	19	

3. ДИСТАНЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КУРС СДО «ПРОМЕТЕЙ»

код	Наименование	Содержание темы	А ¹ и ИА ² методы обучения
1	2	3	4
Самостоятельная работа по учебному модулю			
1	Особенности обращения фитопрепаратов в РФ: поиск, создание и использование	Лекарственные препараты растительного происхождения: общая характеристика, классификация, источники и способы получения. Современное состояние, перспективы использования лекарственного растительного сырья и препаратов растительного происхождения. Классификация и свойства природных биологически активных соединений. Номенклатура лекарственных растений и лекарственного растительного сырья. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья. Структура фармакопейной статьи на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству лекарственного растительного сырья. Роль стандартов в повышении качества лекарственного растительного сырья.	
2	Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья	Правила приемки лекарственного растительного сырья и отбора средней и аналитических проб для анализа. Товароведческий, макроскопический, микроскопический, гистохимический, фитохимический методы анализы. Цель и задачи, методики проведения. Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья содержащего основные биологически активные соединения. Требования к упаковке, маркировке, транспортировке и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с НД.	
3	Технология препаратов из лекарственного растительного сырья	Теоретические основы экстрагирования. Факторы, влияющие на эффективность экстрагирования. Особенности процесса извлечения, обусловленные химической природой действующих веществ. Методы экстрагирования. Препараты свежих растений. Максимально очищенные фитопрепараты. Биотехнология фитопрепаратов.	
4	Основы фитотерапии.	Фитотерапия в современной медицине. История развития фитотерапии. Основные положения и принципы современной фито-	

¹ Активные методы обучения

² Интерактивные методы обучения

		терапии. Особенности воздействия фитопрепаратов на организм. Виды фитотерапии. Фитоароматерапия. Токсикология растений, осложнения и побочные действия	
5	Фитопрепараты: управление выбором	Фармконсультирование при отпуске лекарственных препаратов растительного происхождения. Способы применения фитопрепаратов. Особенности применения в педиатрии.	

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы слушателями включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Текущий контроль осуществляется сотрудниками кафедры фармации путем ежедневной статистики посещения слушателями своих личных кабинетов в системе дистанционного обучения (СДО) «Прометей», мониторинга работы слушателей по изучению учебно-методической литературы в разделе «Библиотека», оценкой выполнения контрольных заданий по темам программы.

В отдельных темах в качестве контрольных заданий предложены тесты для самопроверки, позволяющие провести самостоятельную оценку знаний, выявить и восполнить имеющиеся пробелы без непосредственного контакта с преподавателем, подготовиться к предстоящим оцениваемым мероприятиям – итоговой аттестации.

Сдача электронных тестов происходит в разделе «Тестирование» системы «Прометей». Система фиксирует результаты всех попыток тестирования слушателя, в т.ч. если сеанс тестирования не был завершен или было превышено время на тестирование. Тесты для самопроверки всегда видны в списке доступных тестов и для их прохождения не требуется получать допуск, их можно сдавать неограниченное количество раз. После прохождения теста для самопроверки слушатель немедленно получает детальный отчет, содержащий все вопросы теста, ответы слушателя, верные ответы, а также возможные комментарии преподавателя.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации провизоров со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме тестирования.
2. К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации провизоров и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Критерии и шкалы оценивания

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Этапы проведения итоговой аттестации

Вид аттестационного испытания	Наименование элементов оценочного средства	Критерии оценки
Итоговая аттестация – экзамен	Компьютерное итоговое тестирование	90–100 % – отлично 80–89 % – хорошо 70–79% –удовлетворит. Меньше 70 % – неудовлетворит.

Процедура выполнения и проверки теста

Сдача электронных тестов происходит в разделе «Тестирование» системы «Прометей». Экзамен сдается только однократно, обязательно в интервале времени, указанном тьютором в соответствии с календарным планом цикла. Каждому слушателю предлагается ответить на 15 вопросов.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Основная литература

1. Аллен, Лойд. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учеб. пособие. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 512 с.
2. Внукова, В.А. Правовые основы фармацевтической деятельности/ В.А. Внукова, И.В. Спичак. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 416 с.
3. Гаврилов, А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с.
4. Дергоусова, Т. Г. Фармакогнозия: лекарственные растения и сходные с ними виды : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 33.05.01 - "Фармация": рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Т. Г. Дергоусова. - Ростов н/Д : Феникс, 2017. - 142 с.
5. Основы фитотерапии/В. А. Куркин, Е. В. Авдеева, О. Е. Правдивцева [и др.] ; ред. В. А. Куркин. - 2019
6. Самылина И.А. Фармакогнозия. Атлас/И.А. Самылина, О.Г. Аносова Т. 2: Лекарственное растительное сырье. Анатомо-диагностические признаки фармакопейного и нефармакопейного растительного сырья. - 2010
7. Турищев С.Н. Современная фитотерапия/С.Н. Турищев. - 2007
8. Фармакогнозия. Атлас/И.А. Самылина, В.А. Ермакова, Н.В. Бобкова, О.Г. Аносова Т. 3: Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья. - 2010
9. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения/Ред. Г.П. Яковлев. - 2010
10. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств : рук. к лаб. занятиям: в 2 ч. Ч. 1 / под ред. И. И. Краснюк. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 208 с.
11. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств : рук. к лаб. занятиям: учеб. пособие: в 2 ч. Ч. 1 / ред. И. И. Краснюк. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 208 с.
12. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учеб. для студентов высш. проф. образования / под ред. И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 656 с.
13. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учеб. для студентов высш. проф. образования / ред.: И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова. – М. :

ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 656 с.

14. Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям : учеб.-метод. пособие / В.А. Быков, Н.Б. Демина, С.А. Скاتков, М.Н. Анурова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 304 с.
15. Фитотерапия/В. А. Куркин, Е. В. Авдеева, О. Е. Правдивцева [и др.] ; ред. В. А. Куркин. – 2018
16. Частная фармакогнозия. Ситуационные задачи : учеб. пособие: в 2 ч. Ч. 1 / Е. Ф. Семенова, Е. В. Жученко, Е. Е. Курдюков, А. В. Митишев ; М-во науки и высшего образования РФ, Пенз. гос. ун-т. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2019. - 322 с. : ил.

6.2. Дополнительная литература

17. Беспалова, Н. В. Фармакогнозия с основами фитотерапии: учеб. для учащихся учеб. заведений сред. проф. образования по специальности 33.02.01 Фармация: рекомендовано Науч.-метод. советом Междунар. науч. обществ. об-ния МАИТ / Н. В. Беспалова. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. – 378.
18. Данагулян, Г.Г. Консультационные сценарии дистанционной передачи информации о рациональном использовании лекарств / Г.Г. Данагулян, С.Г. Сбоева // Фармация. – 2016. – № 6. – С.39–42.
19. Кашапов, М.М. Коммуникативная компетентность фармацевтических специалистов [Электронный ресурс] / М.М. Кашапов, О.В. Желткевич // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Психология. – 2018. – Т. 20. – С. 50–58.
20. Косова, И.В. Фармацевтическое консультирование: новые функции и полномочия аптечных работников / И.В. Косова, Е.В. Неволлина, И.В. Крупнова // Вестн. Росздравнадзора. – 2018. – № 4. – С.44–52.
21. Рыжова, О.А. Проблемы консультационного сопровождения безрецептурного отпуска лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / О.А. Рыжова, Т.Л. Мороз // Мед. вестн. Башкортостана. – 2016. – Т. 11, № 5. – С. 49–53.
22. Чупандина, Е.Е. Выявление резервов повышения эффективности фармацевтического консультирования населения [Электронный ресурс] / Е.Е. Чупандина, М.С. Куролап, Н.А. Терновая // Сечен. вестн. – 2017. – № 4. – С. 70–73.
23. Фармацевтическая химия : учеб. пособие / под ред. А.П. Арзамасцева. – 3-е изд., испр. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 640 с.

6.3. Законодательные и инструктивные методические документы

1. Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"
2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в РФ"
3. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1081 "О лицензировании фармацевтической деятельности"
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 11.07.2017 N 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"
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 26.10.2015 N 751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность"
7. Приказ Минпромторга России от 14.06.2013 г. N 916 "Об утверждении Правил ор-

ганизации производства и контроля качества лекарственных средств"

8. ОФС.1.4.1.0018.15 Настои и отвары
9. ОФС.1.4.1.0019.15 Настойки
10. ОФС.1.4.1.0020.15 Сборы
11. ОФС.1.4.1.0021.15 Экстракты
12. ОФС.1.4.1.0039.18 Соки
13. ОФС.1.4.1.0042.18 Эликсиры

6.4. Информационно-электронные ресурсы:

1. Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ МЗ ХК <http://www.ipksz.khv.ru/>
2. Сайт министерства здравоохранения РФ <http://www.rosminzdrav.ru/>
 - а. <http://www.grls.rosminzdrav.ru>
3. Сайт федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор) <http://www.roszdravnadzor.ru>
4. Журнал «Фармация» <http://www.rusvrach.ru/pharm/about.html>
5. Журнал «Провизор» <http://www.provisor.com.ua/>
6. Российская фармацевтика <http://pharmapractice.ru/>
7. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента <http://www.rlsnet.ru/>
8. Vidal <http://www.vidal.ru/>
9. Ремедиум <http://www.remedium.ru/>

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

7.1. Материально-технические условия для реализации программы (модуля)

Для организации практических занятий и самостоятельной работы обучающихся учебные аудитории, оснащенные компьютерной техникой с подключением в сети Internet и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Обучающиеся из числа с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке, так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов. Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсам и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставление доступа к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Гарант», база данных «Вмедицине РФ».

8. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/ п	Наименование дисциплины (модули)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Основное место работы, должность	Условия привле- чения к педагоги- ческой деятельно- сти
1.	Особенности об- ращения фитопре- паратов в РФ: по- иск, создание и использование	Абросимова Н.В.	К.ф.н., доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ зав. кафедрой фар- мации	штатный
2.	Фармакогностиче- ский анализ лекар- ственного расти- тельного сырья	Абросимова Н.В.	К.ф.н., доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ зав. кафедрой фар- мации	штатный
3.	Технология препа- ратов из лекар- ственного расти- тельного сырья	Крюкова И.В.		КГБОУ ДПО ИПКСЗ стар- ший препода- ватель кафедры фармации	штатный
4.	Основы фитотера- пии.	Орлова Н.В.	К.м.н., доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ доцент кафедры фар- мации	совместитель
5.	Фитопрепараты: управление выбо- ром	Крюкова И.В.		КГБОУ ДПО ИПКСЗ стар- ший препода- ватель кафедры фармации	штатный