

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор



Н.В. Кирпичникова

2019 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Современные аспекты технологии лекарственных форм

Специальность - «Фармацевтическая технология», «Фармация»

Трудоемкость – 36 акад. час. (0,25 мес.)

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей и провизоров

Кафедра фармации

г. Хабаровск
2019

Составители:

Старший преподаватель кафедры фармации И.В. Крюкова

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры

«24» июня 2019 г., протокол № 5

Зав. кафедрой Абросимов -
(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
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

«24» июня 2019 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов
здравоохранения «25» июня 2019 г., протокол № 3

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе



Н.В. Кирпичникова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана на основании требований профессионального стандарта «Провизор», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9.03.2016 г. N 91н, и проводится с учетом уровня полученного ранее образования, требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего профессионального образования к результатам освоения образовательных программ.

Программа соответствует 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 15.11.2013 г.) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

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

К основным функциям фармацевтических работников, обозначенным в Правилах надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения, относится изготовление лекарственных препаратов по рецептам на лекарственный препарат и требованиям-накладным медицинских организаций. Принимая во внимание тенденции современной структуры аптечных организаций – увеличение числа аптек готовых лекарственных препаратов, материалы программы имеют прикладной характер для специалистов этой категории аптечных организаций.

Содержание программы включает изучение нормативно-правовой базы производства и изготовления лекарственных препаратов, основные тенденции фармацевтической науки и перспективы развития индустрии лекарственных средств. Предусматривает отработку компетенций, включающих в себя способность/готовность: подготовки процесса и контроля изготовления лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор вспомогательных веществ, рациональной упаковки; контроля качества на стадиях технологического процесса; документальное оформление процесса изготовления лекарственных препаратов.

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 компетенций, необходимых для профессиональной деятельности провизора по изготовлению лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: провизор-технолог, провизор

Трудоемкость обучения: 36 в акад. час. (0,25 мес.). 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 – специалитет по специальности «Фармация», подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Фармацевтическая технология».

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Перечень компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы

профессиональные компетенции:

- готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении ЛС (ПК-1);
- готовность к обеспечению качества ЛС при их производстве и изготовлении (ПК-2);
- готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3);
- готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении ЛС (ПК-6).

1.4. 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/05.7 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6

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

Трудовые функции	Необходимые знания	Необходимые умения	Трудовые действия (практический опыт)
Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	Номенклатура современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение	Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение ЛС	Технологические приемы изготовления лекарственных форм в условиях аптеки
	Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм	Контролировать процесс изготовления различных лекарственных форм; упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов	Проведение подготовительных мероприятий к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и ЛС, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки
	Нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю	Регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах	Регистрация данных об изготовлении лекарственных препаратов – документальное оформление постадийного контроля процесса изготовления лекарственных препаратов
	Основы биофармации	Интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества ЛС	Обоснованный выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов
	Устройство технологического оборудования	Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием	Порядок эксплуатации лабораторного и технологического оборудования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности провизора по изготовлению лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций в рамках имеющейся квалификации

Категория обучающихся: провизор, провизор-технолог

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

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, в т.ч. видеоконференцсвязь, час.				Самостоятельная работа (СДО**, другие формы ДОТ)			Форма контроля
			Всего	из них			Всего	из них		
				Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ		Изучение учебного материала	Выполнение контрольных заданий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Лекарственная форма как фармацевтический фактор, влияющий на эффективность и безопасность лекарственного средства	6					6	3	3	Текущий контроль
2	Вспомогательные вещества в технологии лекарственных форм	6					6	3	3	Текущий контроль
3	Биофармацевтические и технологические аспекты изготовления твердых лекарственных форм	5					5	2	3	Тестирование
4	Биофармацевтические и технологические аспекты изготовления жидких лекарственных форм	5					5	2	3	Тестирование
5	Современные вопросы изготовления лекарственных форм, обладающих упруговязкопластичными свойствами	6					6	3	3	Тестирование

6	Лекарственные формы, требующие асептических условий процесса	6					6	3	3	Тестирование
7	Итоговая аттестация - зачет	2					2		2	Тестирование
	Итого	36					36	16	20	

Содержание

код	Наименование	Содержание темы	А ¹ и ИА ² методы обучения
1	2	3	4
Лекции			
1	Лекарственная форма как фармацевтический фактор, влияющий на эффективность и безопасность лекарственного средства	Основные термины сферы обращения лекарственных средств. Современная концепция лекарственной формы. Системы доставки лекарственных веществ в организм.	
2	Вспомогательные вещества в технологии лекарственных форм	Современный ассортимент вспомогательных веществ в технологии лекарственных форм. Высокомолекулярные соединения как вспомогательные вещества в фармации	
3	Биофармацевтические и технологические аспекты изготовления твердых лекарственных форм	Современная номенклатура твердых лекарственных форм. Классификация, технологические особенности производства таблетированных препаратов	
4	Биофармацевтические и технологические аспекты изготовления жидких лекарственных форм	Дисперсионные среды в жидких лекарственных формах. Вспомогательные вещества и технологические приемы при изготовлении жидких лекарственных форм. Экстракционные лекарственные препараты.	
5	Современные вопросы изготовления лекарственных форм, обладающих упруго-вязкопластичными свойствами	Классификация вязкопластичных (мягких) лекарственных форм. Факторы, влияющие на биологическую доступность ЛВ. Перспективы развития ректальных лекарственных форм	
6	Лекарственные формы, требующие асептических условий процесса	Современные технологии лекарственных форм для парентерального применения. «Чистые» помещения и зоны. Особенности технологии изготовления лекарственных форм для новорожденных и грудных детей.	

¹ Активные методы обучения

² Интерактивные методы обучения

		Лекарственные препараты, применяемые в офтальмологии (глазные капли, ирригационные растворы, растворы для хранения контактных линз, глазные мази): классификация, основные требования и характеристики.	
--	--	---	--

Самостоятельная работа по учебному модулю в СДО «Прометей»

При реализации программы ДПО с полным использованием системы дистанционного обучения (СДО) «Прометей» каждый слушатель имеет возможность изучить материал тем в индивидуальном порядке. Информационная составляющая программы размещена в подразделе «Библиотека» в формате конспекта лекций, видео-лекций, презентаций. Отдельным блоком сформирована рекомендованная к изучению литература, что позволяет ознакомиться с нормативными документами. Оценить самостоятельно уровень усвоения программы каждый обучающийся может, отвечая на контрольные вопросы, решая ситуационные задачи, моделируя различные виды профессиональной деятельности, и пройти итоговое тестирование.

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

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации провизоров со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме тестирования.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.

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 – зачет	Компьютерное итоговое тестирование	90–100 % – отлично 80–89 % – хорошо 70–79% –удовлетворит. Меньше 70 % – неудовлетворит.

Процедура выполнения и проверки теста

Процедура выполнения и проверки итогового теста

Тест выполняется в компьютерной форме в сети Интернет с использованием программной оболочки системы «Прометей». Для проведения теста выделена аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть Интернет. Проверка выполнения теста в целом производится автоматически. Общий тестовый балл сообщается сразу после окончания тестирования.

Экзамен сдается только однократно, обязательно в интервале времени, указанном тьютором в соответствии с календарным планом цикла. Каждому слушателю предлагается ответить на 15 вопросов.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1 Учебно-методическое обеспечение

1. Печатные раздаточные материалы для обучающихся (образцы бланков, шаблоны документов, журналов).
2. Учебные пособия, разработанные сотрудниками кафедры.
3. Компьютерные презентации всех лекций.
4. Обеспечение литературой из библиотеки кафедры и Института.
5. Видеофильмы.
6. Электронный ресурс Интернета.

7.2. Рекомендуемая литература

1. Аллен, Лойд. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учеб. пособие. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 512 с.
2. Гаврилов, А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с.
3. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : рук. к практ. занятиям: учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 544 с.
4. Лекарственные формы с модифицированным высвобождением и системы доставки лекарств: особенности фармакокинетики и клиническая эффективность/ Ю.Б. Белоуов, В.М. Бухман, С.Б. Ерофеева и др. – М.: Литтерра, 2011. – 656 с.
5. Фармацевтическая технология: аптечное производство : учеб.-метод. пособие для самостоят. подгот. студентов к лаб.-практ. занятиям: в 4 ч. Ч. 4. – Белгород : ИД «Белгород», 2013. – 76 с.
6. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине : учеб. пособие / А.И. Сливкин, И.И. Краснюк, А.С. Беленева, Н.А. Дьякова; под ред. И.И. Краснюк. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 560 с.
7. Фармацевтическая технология. Мази : учеб. пособие / ред. С. А. Кедик. – М.: ЗАО ИФТ, 2014. – 584 с.
8. 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.
9. Фармацевтическая технология. Суппозитории : учеб. пособие / под ред. С.А. Кедик. – М. : ЗАО ИФТ, 2015. – 560 с.
10. Фармацевтическая технология. Таблетки : учеб. пособие / ред. С.А. Кедик. – М. : ЗАО ИФТ, 2015. – 672 с.
11. 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.
12. 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.
13. Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям : учеб.-метод. пособие / В.А. Быков, Н.Б. Демина, С.А. Скатков, М.Н. Анурова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 304 с.
14. Фармацевтическая технология. Суппозитории : учеб. пособие / ред. С. А. Кедик. – М. : ЗАО ИФТ, 2015. – 560 с.
15. Фармацевтическая технология. Таблетки : учеб. пособие / ред. С. А. Кедик. – М. : ЗАО ИФТ, 2015. – 672 с.
16. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учеб. для студентов высш. проф. образования / ред.: И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 656 с.

7.3. Нормативные правовые документы

1. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
2. Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах"
3. Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"
4. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в РФ"
5. Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"

6. Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"
7. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании"
8. Федеральный закон от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения»
9. Федеральный закон № 195-ФЗ от 30.12.01 «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
10. Федеральный закон № 171-ФЗ от 22.11.95 «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции»
11. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 № 684 "Об утверждении Положения о лицензировании производства лекарственных средств".
12. Постановление Правительства РФ от 15.10.2012 N 1043 "Об утверждении Положения о федеральном государственном надзоре в сфере обращения лекарственных средств"
13. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1081 "О лицензировании фармацевтической деятельности"
14. Постановление Правительства РФ от 29.12.2007 N 964 "Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей уголовного кодекса РФ, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 уголовного кодекса РФ"
15. Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681 "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ"
16. Приказ Минздрава России от 21.02.2014 N 81н "Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых при осуществлении деятельности в области здравоохранения, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений"
17. Приказ Минздрава России от 21.10.1997 N 308 "Об утверждении Инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм"
18. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.08.2010 N 706н "Об утверждении Правил хранения лекарственных средств"
19. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 16.07.1997 N 214 "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках)"
20. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21.10.1997 N 309 "Об утверждении Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)"
21. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22.04.2014 N 183н "Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету"
22. 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"
23. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31.08.2016 N 646н "Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения"
24. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"
25. Приказ Минпромторга России от 14.06.2013 г. N 916 "Об утверждении Правил организации производства и контроля качества лекарственных средств"

26. Приказ Минздрава России от 31.10.2018 г. N 749 (ред. от 29.11.2018) "Об утверждении общих фармакопейных статей и фармакопейных статей и признании утратившими силу некоторых приказов Минздравмедпрома России, Минздравсоцразвития России и Минздрава России"
27. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 22.12.2015 N 172 "Об утверждении Номенклатуры лекарственных форм"
28. ОФС.1.4.1.0001.15 Лекарственные формы
29. ОФС.1.4.1.0002.15 Аэрозоли и спреи
30. ОФС.1.4.1.0003.15 Глазные лекарственные формы
31. ОФС.1.4.1.0004.18 Гранулы
32. ОФС.1.4.1.0005.18 Капсулы
33. ОФС.1.4.1.0006.15 Лекарственные формы для ингаляций
34. ОФС.1.4.1.0007.15 Лекарственные формы для парентерального применения
35. ОФС.1.4.1.0008.18 Мази
36. ОФС.1.4.1.0009.18 Пластыри медицинские
37. ОФС.1.4.1.0010.15 Порошки
38. ОФС.1.4.1.0011.18 Растворы
39. ОФС.1.4.1.0012.15 Сиропа
40. ОФС.1.4.1.0013.15 Суппозитории
41. ОФС.1.4.1.0014.15 Суспензии
42. ОФС.1.4.1.0015.15 Таблетки
43. ОФС.1.4.1.0016.15 Пластыри трансдермальные
44. ОФС.1.4.1.0017.15 Эмульсии
45. ОФС.1.4.1.0018.15 Настои и отвары
46. ОФС.1.4.1.0019.15 Настойки
47. ОФС.1.4.1.0020.15 Сборы
48. ОФС.1.4.1.0021.15 Экстракты
49. ОФС.1.4.1.0022.15 Гранулы резано-прессованные
50. ОФС.1.4.1.0023.18 Газы медицинские
51. ОФС.1.4.1.0024.18 Губки лекарственные
52. ОФС.1.4.1.0025.18 Драже
53. ОФС.1.4.1.0026.18 Имплантаты
54. ОФС.1.4.1.0027.18 Капли
55. ОФС.1.4.1.0028.18 Карандаши лекарственные
56. ОФС.1.4.1.0029.18 Концентраты
57. ОФС.1.4.1.0030.18 Леденцы
58. ОФС.1.4.1.0031.18 Лиофилизаты
59. ОФС.1.4.1.0032.18 Пастилки
60. ОФС.1.4.1.0033.18 Пены
61. ОФС.1.4.1.0034.18 Пиллюли
62. ОФС.1.4.1.0035.18 Пленки
63. ОФС.1.4.1.0036.18 Плитки
64. ОФС.1.4.1.0037.18 Резинки жевательные лекарственные
65. ОФС.1.4.1.0038.18 Системы терапевтические
66. ОФС.1.4.1.0039.18 Соки
67. ОФС.1.4.1.0040.18 Тампоны лекарственные
68. ОФС.1.4.1.0041.18 Шампуни лекарственные
69. ОФС.1.4.1.0042.18 Эликсиры

6.3. Информационно-электронные ресурсы:

Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ МЗ ХК	http://www.ipkszh.khv.ru/
Сайт министерства здравоохранения РФ	http://www.rosminzdrav.ru/ http://www.grls.rosminzdrav.ru
Сайт федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор)	http://www.roszdravnadzor.ru
Российская фармацевтика	http://pharmapractice.ru/

6.4. Электронные версии журналов / медицинские издания

Вест. Росздравнадзора : науч.-практ. журн. : арх. номеров : сайт Федер. службы по надзору в сфере здравоохранения. – URL:

<http://www.roszdravnadzor.ru/pages/publications/publications>

Новая аптека : науч.-практ. журн. : арх. номеров : сайт. – URL:

<https://e.novarteca.ru/RssNews.aspx> Фармацевтический вестник

Журнал «Фармация» науч.-практ. журн. : арх. номеров :

<http://www.rusvrach.ru/pharm/about.html>

Журнал «Провизор» науч.-практ. журн. : арх. номеров : <http://www.provisor.com.ua/>

Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента : <http://www.rlsnet.ru/>

Vidal <http://www.vidal.ru/>

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 имеются 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. Предоставлен доступ к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Консультант Плюс», 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 привлечения к педагогической деятельности
1.	Современные аспекты технологии лекарственных форм	Крюкова И.В.		КГБОУ ДПО ИПКСЗ старший преподаватель кафедры фармации	штатный