

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

И. В. Кирпичникова

"22" августа 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Специальность – «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

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

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей и провизоров

Кафедра фармации

г. Хабаровск
2019

Составители:

Заведующая кафедрой фармации, к.ф.н. Н.В. Абросимова

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры фармации

« 07 » октября 2019 г., протокол № 7

Зав. кафедрой


(подпись)

Н.В. Абросимова
(Ф.И.О.)

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

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

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВиП


(подпись)

С.М. Колесникова

« 08 » октября 2019 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов
здравоохранения «22» октября 2019 г., протокол № 4

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе


(подпись)

Н.В. Кирпичникова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана на основании требований профессионального стандарта «Провизор-аналитик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017г. 427н, 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 провизоров-аналитиков аптечных организаций, относится проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, а также участие в обеспечении системы качества аптеки. Принимая во внимание деятельность производственных аптечных организаций, материалы программы имеют прикладной характер для специалистов этой категории аптечных организаций.

Содержание программы включает изучение нормативно-правовой базы контроля качества и изготовления лекарственных препаратов, основные тенденции фармацевтической науки и перспективы развития индустрии лекарственных средств. Предусматривает отработку компетенций, включающих в себя способность/готовность: готовность к организации и проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций; подготовки процесса и контроля изготовления лекарственных препаратов по рецептам и требованиям; готовность к обеспечению качества лекарственных средств; готовность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению; документальное оформление процесса внутриаптечного контроля качества 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-аналитика по контролю качества лекарственных средств в условиях аптечных организаций в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: провизор-аналитик, провизор, заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела) аптечной организации

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 химия и фармакогнозия».

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Перечень компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы

профессиональные компетенции:

- готовность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-1);
- готовность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-2);
- готовность к обеспечению качества лекарственных средств при изготовлении (ПК-3);
- готовность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению (ПК-4).
- готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-5);

1.4. Соответствие компетенций по специальности трудовым функциям профессионального стандарта

Наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции	Код и наименование компетенции
Контроль качества лекарственных средств	А/03.7 Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

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)
А/03.7 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, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, 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
	Порядок ведения предметно-	Интерпретировать результаты	Проведение контроля соблюдения

	количественного учета лекарственных препаратов	внутриаптечного контроля качества фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями	фармацевтическими работниками организации требований к изготовлению и внутриаптечному контролю лекарственных форм
		Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием	Порядок эксплуатации лабораторного и технологического оборудования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности провизора-аналитика по вопросам контроля качества лекарственных средств в аптечных организациях

Категория обучающихся: провизоры-аналитики, заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела) аптечной организации

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

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения

№	Наименование разделов модулей	Общая трудо-ем-кость, час.	Аудиторные занятия, в т.ч. видео-конференцсвязь, час.				Самостоятельная работа (СДО**, другие формы ДОТ)			Форма контроля
			Всего	из них			Всего	из них		
				Лек ции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ		Изучение учебного мате-риала	Выполне-ние конт-рольных заданий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Нормативно-правовое ре-гулирование контроля ка-чества лекарственных средств в фармацевтиче-ской организации	6					6	3	3	Тестиро-вание
2	Проведение приемочно-го контроля лекарствен-ных средств в фармацев-тической организации.	6					6	3	3	Текущий контроль
3	Внутриаптечный кон-троль качества лекар-ственных форм, изго-товленных в аптечной организации	6					6	3	3	Тестиро-вание
4	Изготовление лекар-ственных препаратов в условиях аптечных ор-ганизаций	4					4	2	2	Тестиро-вание
5	Система качества фар-мацевтической органи-зации	6					6	3	3	Тестиро-вание
6	Контроль качества мно-гокомпонентных лекар-ственных препаратов, изготовленных в аптеч-ной организации	6					6	3	3	Текущий контроль
7	Итоговая аттестация - зачет	2					2		2	Тестиро-вание
	Итого	36					36	17	19	

Содержание

код	Наименование	Содержание темы	А ¹ и ИА ² методы обучения
1	2	3	4
Изучение конспекта лекций			
1	Нормативно-правовое регулирование контроля качества лекарственных средств в фармацевтической организации.	Положения международных и российских нормативных правовых актов, регламентирующих контроль качества лекарственных средств. Государственная система контроля качества в РФ. Государственная Фармакопея, фармакопейные статьи. Внутриаптечный контроль качества: нормативные документы, особенности лицензирования. Нормирование качества лекарственных средств и вспомогательных веществ. Государственная фармакопея XIII изд., Международная фармакопея, ОФС, ФС, ФСП, ГОСТы, ОСТы, ТУ. Государственный реестр лекарственных средств.	
2	Проведение приемочного контроля лекарственных средств в фармацевтической организации.	Нормативно-правовые акты РФ по проведению приемочного контроля лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций в РФ. Выявление наличия недоброкачественных, фальсифицированных лекарственных средств. Особенности проведения приемочного контроля различных групп лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. Предметно-количественный учет лекарственных средств.	
3	Организация и проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, изготовленных в аптечной организации.	Обязательные и выборочные виды внутриаптечного контроля. Специфические показатели качества различных лекарственных форм, приготовленных в аптеке. Нормативная документация: приказы МЗ РФ. Контроль качества воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных форм, изготовленных в аптечной организации в соответствии с установленными требованиями. Ведение отчетной документации по контролю качества лекарственных препаратов.	
4	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	Нормирование правил изготовления и оформления лекарственных препаратов в аптеке. Общая схема изготовления лекарственных форм в аптеке.	
5	Система качества фармацевтической организации	Надлежащая аптечная практика. Система качества аптечной организации. Разработка стандартных операционных процедур. Процессы, происходящие при хранении	

¹ Активные методы обучения

² Интерактивные методы обучения

		лекарственных средств. Сроки хранения лекарственных средств и методы их контроля. Раздельное хранение лекарственных средств и вспомогательных веществ с учётом физико-химических свойств и принадлежности к различным спискам. Составление плана корректирующих мероприятий при выявлении несоответствия по определению качества лекарственных средств.	
6	Контроль качества многокомпонентных лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации	Подтверждение подлинности лекарственных веществ, при совместном присутствии. Выбор методов количественного определения. Применение инструментальных методов анализа при внутриаптечном контроле качества лекарственных препаратов.	

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 про-

хождения 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 % – неудовлетворительно

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. Краснов, Е.А. Фармацевтическая химия в вопросах и ответах : учеб. пособие / Е.А. Краснов, Р.А. Омарова, А.В. Бошкаева. – М. : Литтерра, 2016. – 352 с.(1)
3. 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.
4. 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.
5. Фармацевтическая химия : учеб. пособие / под ред. А.П. Арзамасцева. – 3-е изд., испр. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 640 с.(1)
6. Управление и экономика фармации : Фармацевт. деятельность. Организация и регулирование: учеб. / Ред. Е.Е. Лоскутова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2011. - 384 с.
7. Управление и экономика фармации : учеб. для использ. в учеб. процессе образоват. организаций, реализующих программы высш. образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 33.08.02 "Упр. и экономика фармации/ ред. И. А. Наркевич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 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"

6.3. Информационно-электронные ресурсы:

- Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ МЗ ХК <http://www.ipksz.khv.ru/>
- Сайт министерства здравоохранения РФ <http://www.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/>

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. 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».

9. 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.	Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств	Абросимова Н.В.	к.фарм. наук, доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ заведующая кафедрой фармации	штатный