

**АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРОВИЗОРОВ  
по специальности «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ» (144  
часа)**

**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» заключается в совершенствовании уровня теоретических и практических знаний, навыков и умений в области контроля качества лекарственных средств с точки зрения эффективности и безопасности их применения, а также освоения последних достижений в области фармацевтического анализа, в том числе анализа лекарственного растительного сырья.

**Трудоемкость освоения** – 144 академических часа (1 месяц).

**Категории обучающихся** – специалисты – провизоры, закончившие интернатуру по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» со стажем работы от 5 до 10 лет, или имеющие стаж работы по основной специальности свыше 10 лет, занимающие должности в сфере обращения лекарственных средств, связанные с контролем качества и сертификацией лекарственных средств, работники контрольно-аналитических лабораторий, центров контроля качества и сертификации лекарственных средств, провизоры, работающих в государственной системе обеспечения и контроля качества лекарственных средств.

**Характеристика профессиональных компетенций провизора, подлежащих  
совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной  
программы повышения квалификации провизоров по специальности  
«Фармацевтическая химия и фармакогнозия»**

Обучающиеся должны совершенствовать следующие профессиональные компетенции (ПК):

- способность и готовность к разработке, испытанию и регистрации лекарственных средств, оптимизации существующих лекарственных препаратов на основе современных технологий, биофармацевтических исследований и методов контроля в соответствии с международной системой требований и стандартов (ПК-1);
- способность и готовность организовывать, обеспечивать и проводить контроль качества ЛС в условиях аптеки и фармацевтического предприятия (ПК-2);
- Способность и готовность определить перечень оборудования и реактивов для организации контроля качества ЛС, в соответствии требованиями Государственной фармакопеи (ГФ) и иными нормативными документами, организовывать своевременную метрологическую поверку оборудования (ПК-3);
- Способность и готовность к участию в организации функционирования аналитической лаборатории (ПК-4);
- Способность и готовность определить способы отбора проб для входного контроля ЛС в соответствии с действующими требованиями (ПК-5);
- Способность и готовность готовить реактивы для анализа ЛС в соответствии с требованиями ГФ (ПК-6);
- Способность и готовность проводить анализ ЛС с помощью химических и физико-химических методов в соответствии с требованиями ГФ (ПК-7);
- Способность и готовность интерпретировать и оценивать результаты анализа лекарственных средств (ПК-8);
- Способность и готовность проводить определение физико-химических характеристик отдельных лекарственных форм таблеток мазей, растворов для инъекций (ПК-9);
- Способность и готовность проводить декларирование качества ЛС (ПК-10).

**По окончании обучения провизор должен знать:**

- общие методы оценки качества ЛС, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения ЛС, исходного сырья, структуры ЛВ, физико-химических

процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения ЛС;

- нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях;
- основные требования к лекарственным формам и показатели их качества;
- требования к отбору проб и проведения анализов в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52249-2009 «Правила производства и контроль качества лекарственных средств».

**По окончании обучения провизор должен уметь:**

- использовать методы оценки качества ЛС в зависимости от способа получения ЛС, исходного сырья, структуры ЛВ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения ЛС;
- планировать анализ ЛС в соответствии с их формой по НД и оценивать их качество по полученным результатам;
- использовать знания принципиальных схем рефрактометра, фотоколориметра, спектрофотометра, ГЖХ, ВЭЖХ для организации своевременной метрологической поверки оборудования;
- оформлять документы для декларации о соответствии готового продукта требованиям НД.

**По окончании обучения провизор должен владеть:**

- стандартными операционными процедурами по определению порядка и оформлению документов для декларации о соответствии готового продукта требованиям НД;
- навыками интерпретации результатов.

**Итоговая аттестация.** Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку провизора в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

**Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»**

Код модуля,	Наименование тем модуля	Всего часов (акад. часов/зач. единиц)	В том числе		
			Очное обучение		
			лекции	ПЗ, СЗ	Форма контроля (тестирование – ТК, практические занятия – ПЗ)

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия

*Специальные дисциплины (СП)*

<b>МСП 1.</b>	<b>Фармацевтическая химия и фармакогнозия</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>промежуточный контроль (зачет)</b>
-------------------	---	-----------	-----------	-----------	---

*Смежные дисциплины (СМ)*

<b>МСМ 2.</b>	<b>Фармацевтическая технология</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>промежуточный контроль (зачет)</b>
<b>МСМ 3.</b>	<b>Фармакология</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>промежуточный контроль (зачет)</b>
<b>МСМ 4.</b>	<b>Управление и экономика фармации</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>промежуточный контроль (зачет)</b>
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>62</b>		<b>62</b>	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>Экзамен</b>
	<b>Всего</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	