

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВ»**

Направление подготовки **33.06.01 ФАРМАЦИЯ**

Направленность (специальность) **14.04.02 - ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ**

Уровень образования **высшее образование – подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Квалификация выпускника **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения: **очная, заочная**

Трудоемкость (зачетные единицы; часы)	3 ЗЕ 108 часов
Цель дисциплины	подготовка квалифицированного специалиста по специальности «Фармацевтическая химия. фармакогнозия», обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, в том числе владеющего методологией разработки и контроля качества лекарственных средств в различных лекарственных формах, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в данной сфере.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина относится согласно ФГОС к ОПОП (аспирантура) к факультативной части (П.1.Ф.2) и изучается на 1 курсе обучения, в первом и втором семестре. Изучение дисциплины «Фармацевтическая технология» необходимо для формирования компетенций с целью подготовки обучающегося к сдаче кандидатского экзамена по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, подготовке к государственной итоговой аттестации по программе аспирантуры и успешной научно-исследовательской и педагогической работе.
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Программа специалитета 33.05.01 - Фармация
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	П.2.В.1. Педагогическая практика П.2.В.2. Практика по получению профессиональных умений и опыта проф. деятельности - практика по фармацевтическому анализу. П.3. Научные исследования П.4. Государственная итоговая аттестация
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
Результаты освоения дисциплины	<b>Знать:</b> ➤ законы и законодательные акты Российской Федерации, нормативно-методические материалы Минздрава России, регламентирующие технологию лекарственных препаратов, правила контроля, хранения, учета и отпуска лекарственных средств, в том числе биотехнологических, гомеопатических, лечебно-косметических, ветеринарных, охрану окружающей среды, санитарный режим и технику безопасности, об

	<p>административной и уголовной ответственности за их нарушения (ОПК-1);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ международные стандарты, обеспечивающие качество лекарственных средств (правила лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики - Good Laboratory practice (GLP), Good clinical practice (GCP), Good manufacturing practice (GMP) and Good pharmacy practice (GPP), их основные принципы и требования (ОПК-2);</li> <li>➤ теоретические основы организации и проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств (ОПК-1,2);</li> <li>➤ теоретические основы анализа лекарственных средств с помощью химических, биологических и физико-химических методов в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи, в том числе таблеток, мазей, растворов для инъекций, фитопрепаратов (ПК-2).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ пользоваться нормативной документацией, регламентирующей организацию и проведение научных исследований в сфере сохранения здоровья (ОПК-1,2);</li> <li>➤ планировать и реализовывать основные этапы научных исследований в сфере изготовления лекарственных препаратов (ОПК-1);</li> <li>➤ представить дизайн исследования в соответствии с критериями доказательной медицины (ОПК-1);</li> <li>➤ выбирать и обосновывать методы научных исследований в сфере изготовления лекарственных препаратов адекватно цели и задачам исследования (ОПК-2);</li> <li>➤ проводить фарманализ по действующей нормативной документации, обосновать выбор аналитического метода при решении исследовательских вопросов по стандартизации лекарственных средств, в том числе таблеток, мазей, растворов для инъекций, фитопрепаратов (ПК-2).</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ технологиями планирования и проектирования научных исследований, в том числе междисциплинарных (ОПК-1);</li> <li>➤ навыками проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни граждан (ОПК-2);</li> <li>➤ методами анализа лекарственных средств с помощью химических, биологических и физико-химических методов в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи в различных лекарственных формах, а практическими навыками в сфере разработки собственных путей решения вопросов стандартизации объектов природного и синтетического происхождения (ПК-2).</li> </ul>
<p>Основные разделы дисциплины</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология экстемпоральных лекарственных форм и контроль их качества.</li> <li>2. Технология готовых лекарственных средств и контроль их качества</li> </ol>

	3. Биотехнология и контроль качества продуктов биотехнологического производства.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспиранта
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	1. Лекция-визуализация 2. Практическое занятие в форме практикума
Формы текущего (рубежного) контроля	Тесты, устный опрос, практические навыки
Форма промежуточной аттестации	Зачет