

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

**Аннотация рабочей программы
модуля 1.1 Научный компонент**

Шифр и наименование научной специальности программы аспирантуры:

3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

Форма обучения: очная

Планируемые результаты освоения модуля

Раздел 1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук:

1. Знать основы методологии научных исследований и иметь представление о содержании этики науки
2. Уметь организовывать и проводить биофармацевтические исследования, направленные на изучение влияния фармацевтических факторов на биодоступность и терапевтическую эффективность препаратов в различных лекарственных формах в соответствии с темой научного исследования
3. Уметь разрабатывать технологии получения субстанций и готовых лекарственных препаратов из различных видов субстанций, сырья и вспомогательных веществ, необходимые для решения задач научного исследования
4. Уметь анализировать полученную информацию с целью достижения результатов при решении практических задач, проведении научных исследований
5. Уметь разрабатывать план научной работы по заданной теме научного исследования
6. Уметь определять и корректировать направление научной работы в зависимости от заданной темы научного исследования и полученных в ходе исследования результатов
7. Владеть методами и приемами ведения дискуссии на (государственном русском) и иностранном языках
8. Владеть навыками работы с лабораторным, технологическим и специализированным оборудованием для решения задач темы научного исследования

9. Владеть навыками проведения исследований по разработке различных лекарственных форм (средств доставки лекарственных средств), их оптимизации и контролю качества, необходимых для выполнения диссертационной работы

Раздел 2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты

11. Знать основы авторского и патентного права, направленные на охрану результатов интеллектуальной деятельности

12. Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии на этапе поиска научной информации в области, касающейся научных интересов, в том числе на иностранном языке

13. Уметь представлять результаты научного исследования, в том числе в виде целостного логически связанного текста

14. Уметь проводить патентные исследования и проводить подготовку заявки на получение патента

15. Владеть методами анализа и обработки экспериментальных данных, в том числе статистической

Место модуля «Научный компонент» в структуре программы аспирантуры

Модуль «Научный компонент» направлен на углубление знаний, умений и навыков, полученных в результате изучения следующих дисциплин:

2.1.1 Иностранный язык

2.1.2 История и философия науки

2.1.3 Промышленная фармация и технология получения лекарств

2.1.4 Математическая статистика

2.1.5 Правовые основы защиты интеллектуальной собственности

2.1.6 Инновационные методы преподавания в высшей школе

2.1.7 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)

2.1.7.1 Основы публикационной активности и поиска научной информации

2.1.7.2 Основы научно-исследовательской деятельности

Модуль «Научный компонент» осваивается аспирантом на протяжении всего срока обучения по образовательной программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям, реализуемым в СПХФУ по очной форме обучения на русском языке, и выступает основным итогом научно-исследовательской деятельности аспиранта. Способствуют закреплению теоретических знаний, практических навыков и умений проведения научных исследований.

В рамках освоения модуля «Научный компонент» аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите, что включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

Структура модуля

Общая трудоемкость модуля составляет 1853 зачетных единиц (5508 акад. часов) для 4 лет обучения.

Модуль изучается на протяжении всего периода обучения по программам аспирантуры

Таблица 1

№	Вид деятельности	Семестр					
		1	2	3	4	5	6
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук							
1	Всего занятий в контактной форме без учета промежуточной аттестации, час, из них	612	396	1044	828	1044	720
2	консультаций, час.	21	15	33	28	46	40
3	Самостоятельная работа, час.	591	381	1011	800	998	680

4	Всего зачетных единиц ¹	17	11	29	23	29	20
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							
1	Всего занятий в контактной форме без учета промежуточной аттестации, час, из них	0	216	0	216	0	216
2	консультаций, час.	0	6	0	6	0	6
3	Самостоятельная работа, час.	0	210	0	210	0	210
4	Всего зачетных единиц ¹	0	6	0	6	0	6
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							
1	Всего занятий в контактной форме без учета промежуточной аттестации, час, из них	34	34	34	34	34	34
2	консультаций, час.	2	2	2	2	2	2
3	Самостоятельная работа, час.	32	32	32	32	32	32
4	Всего зачетных единиц	1	1	1	1	1	1
Форма аттестации (экзамен, зачет, дифференцированный зачет), час		ДЗ, 2	ДЗ, 2	ДЗ, 2	ДЗ, 2	ДЗ, 2	ДЗ, 2

Содержание модуля

Раздел 1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Научная деятельность призвана сделать научную работу аспирантов постоянным и систематическим элементом учебного процесса, включить их в жизнь научного сообщества, реализовать потребности обучающихся в изучении научно-исследовательских проблем, сформировать стиль научно-исследовательской деятельности.

Перечень форм научной деятельности определяется научным направлением и тематикой диссертационного исследования. Аспирант совместно с научным руководителем формулирует тему диссертации, защищает ее на заседании соответствующей кафедры, заполняет индивидуальный рабочий план аспиранта (Приложение 1), осуществляет постановку целей и задач диссертационного исследования, определяет его объект и предмет; обосновывает актуальность выбранной темы и представляет характеристику современного состояния изучаемой проблемы; характеризует методологический аппарат, который предполагается использовать, анализирует степень изученности темы, которая основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также описывает предполагаемый личный вклад автора в разработку темы.

В дальнейшем научная деятельность предполагает организацию научного исследования, сбор фактологического материала для диссертационной работы, включая разработку методологии сбора данных, обоснование и систематизацию полученных данных.

Все этапы работы по результатам научных исследований аспиранта рефлексивно описываются в каждом семестре в индивидуальном плане.

Результатом научной деятельности выступает подготовленная к защите диссертация. Работа должна быть написана аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Диссертация должна содержать решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, либо научно-обоснованные технические или иные решения

¹ С учетом выделенных часов на промежуточную аттестацию

и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.

Раздел 2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты

Особое место в научно-исследовательской работе аспиранта занимает написание и публикация научных трудов, участие в научных конференциях (симпозиумах), подготовка и написание научных обзоров, подготовка научных публикаций. В течение срока обучения по программе аспирантуры каждый аспирант должен подготовить и опубликовать не менее 3 научных работ, из которых не менее двух научных статей в рецензируемых журналах, рекомендованных из перечня ВАК РФ. Основные научные результаты диссертации должны быть изложены в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК при Минобрнауки России, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI) и (или) Заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем;

Написание и публикация научных трудов совершается под руководством научного руководителя, в процессе активного и интерактивного контакта. Статьи проходят редактуру научного руководителя и по его рекомендации направляются в одно из профильных периодических изданий. По рекомендации научного руководителя аспиранты принимают участие в научных и научно-практических конференциях, симпозиумах, круглых столах.

Разработчики:

Доктор фармацевтических наук, профессор Каухова И.Е.

Доктор фармацевтических наук, доцент Смехова И.Е.