

Министерство науки и высшего образования
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского
Уральского отделения Российской академии наук
(ИОС УрО РАН)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элемента ООП подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ПО НАУЧНО- КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Направление подготовки

33.06.01 «Фармация»

Направленность: **Фармацевтическая химия. Фармакогнозия**

Квалификация:

«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения

Очная (Заочная)

Статус дисциплины:

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая часть

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского
Уральского отделения Российской академии наук
(ИОС УрО РАН)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элемента ООП подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ПО НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Направление подготовки:

33.06.01 Фармация

Направленность: **Фармацевтическая химия. Фармакогнозия**

Квалификация:

«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения:

Очная, заочная

Раздел ООП:

Блок 3 Научные исследования. Вариативная часть

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта к основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 33.06.01 «Фармация», утвержденного приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1201, с учетом приказа Минобрнауки России от 30.04.2015 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень кадров высшей квалификации)».

Авторы-разработчики:

1. Салоутин В.И., чл.-корр. РАН, докт. хим. наук, профессор, зам. директора по научной работе
2. Глазырина Л.Н., канд. тех. наук, доцент, зав. отделом аспирантуры

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (*далее - Представление НД*) в структуре основной образовательной программы высшего образования (*далее ООП ВО*) – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (*далее – Программа аспирантуры*) – заключительный и обязательный компонент процесса обучения по программе аспирантуры.

Целью данного элемента блока 4 «Государственная итоговая аттестация» (*далее - ГИА*) программы аспирантуры является выявление уровня подготовки аспиранта к самостоятельной деятельности как ученого-исследователя.

Содержание НД должно соответствовать содержанию НКР.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЭЛЕМЕНТА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ «ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ПО НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ»

Цель освоения аспирантом элемента программы аспирантуры «Представление научного доклада по научно-квалификационной работе» Блока 4 «Государственная итоговая аттестация» - становление его, как профессионального ученого – исследователя, способного к самостоятельной работе, включая:

- постановку и корректировку научной проблемы;
- презентацию и подготовку к публикации результатов НИД;
- подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по выбранному профилю.

Представление НД аспирантом должно соответствовать современным теоретическим, методическим и технологическим достижениям отечественной и зарубежной науки и практики, в том числе:

- базироваться на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий;
- содержать теоретические (методические, практические) разделы, согласованные с научными положениями, представляемыми к защите в кандидатской диссертации.

Представление НД регламентируется положением института о государственной итоговой аттестации.

Требования к содержанию и оформлению НД соответствуют требованиям Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России (*далее - ВАК России*) к автореферату диссертационной работы, представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата наук.

2. МЕСТО ЭЛЕМЕНТА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ «ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НД» В СТРУКТУРЕ ООП

Представление НД является структурообразующим разделом ООП – Блок 4 «Государственная итоговая аттестация».

Представление НД является заключительным этапом обучения по программе аспирантуры.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА ООП «ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НД»

3.1 Компетенции, формируемые в результате освоения элемента программы аспирантуры «Представление НД»:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

- способность и готовность к организации проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств (ОПК-1);
- способность и готовность к проведению научных исследований в области обращения лекарственных средств (ОПК-2);
- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств (ОПК-4);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- способность к организации и самостоятельному проведению научно-исследовательской работы с получением и последующим внедрением научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям в избранной области (ПК-1)
- владение методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования (ПК-2).

3.2 Требования к результатам освоения элемента программы аспирантуры «Представление НД»:

В результате освоения данного элемента программы аспирант должен:

- *знать:*

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
- основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира
- особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах
- методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках
- этические и правовые формы и принципы формирования этических норм; принципы толерантного взаимодействия с окружающими; условия социальной адаптации
- современные способы использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в выбранной сфере деятельности
- принципы и методы критического анализа и оценки результатов научных исследований, а также методы публичного представления новых идей, полученных при решении исследовательских задач
- принципы разработки новых методов производства в области обращения лекарственных средств, нормативную документацию по внедрению новых методов производства;
- понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение.
- основные «узкие» места в технологии - объекте исследования, возможности и перспективы использования современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования
- современное состояние науки в области обращения лекарственных средств

- основные тенденции развития науки по направленности (профилю, специальности) подготовки;

- *уметь:*

- использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений
- следовать основным нормам, принятым в научном общении, на государственном и иностранном языках
- следовать и оценивать соответствие собственных поступков и профессиональной деятельности этическим нормам и принципу толерантности
- строить деловые отношения со всеми субъектами профессиональной деятельности
- осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом
- выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования
- выделять, систематизировать и критически, с использованием нестандартных подходов, оценивать основные результаты выполненных научных исследований
- генерировать на основе результатов исследований новые идеи по решению практических задач, исходя из наличных ресурсов и ограничений, и публично их представлять
- формулировать практическую значимость и практические рекомендации по результатам научного исследования
- представлять результаты НИД (в том числе диссертационной работы) академическому и бизнес-сообществу
-

- *владеть:*

- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития
- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах
- различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач
- навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках
- различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках

- способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития
- навыками коллективного обсуждения планов работ, получаемых научных результатов; согласования интересов сторон и урегулирования конфликтных ситуаций в коллективе
- навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов
- навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности
- навыками выделять, систематизировать и критически, с использованием нестандартных подходов, оценивать основные результаты выполненных научных исследований
- навыками генерировать на основе результатов исследований новые идеи по решению практических задач, исходя из наличных ресурсов и ограничений, и публично их представлять
- опытом внедрения и эксплуатации разработанных методов исследования
- навыками использования лабораторного и инструментального оборудования по теме исследования
- методами планирования, подготовки, проведения НИР, анализа полученных данных, формулировки выводов и рекомендаций по направленности (специальности) подготовки.

4. СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ГРАФИК ОСВОЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ «ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НД»:

4.1 Распределение трудоемкости элемента программы аспирантуры «Представление НД» по годам обучения

Вид работы	Год обучения				Всего
	1	2	3	4	
Общая трудоемкость, акад. часов (З.Е.), из них:	-	-	-	216 (6)	216 (6)
аудиторная работа	-	-	-	-	-
самостоятельная работа	-	-	-	216 (6)	216 (6)
Вид контроля – представление НД ГЭК	-	-	-	+	

4.2 Структура и содержание элемента программы аспирантуры «Представление НД»

Требования к структуре, содержанию и оформлению НД соответствуют требованиям ВАК России к автореферату диссертационной работы, представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата наук.

Распределение трудоемкости отдельных структурных составляющих элемента программы аспирантуры «Представление НД» в пределах общей трудоемкости не регламентируется.

4.3 График освоения элемента программы аспирантуры «Представление НД»

№ п/п	Ориентировочная дата окончания этапа	Содержание этапа	Адрес представления материалов	Результат

1	15.05.20...	Оформление рукописей: - НКР - НД по НКР в соответствии с требованиями ВАК к диссертационным работам		
2	20.05.20..	Представление НД (<i>продолжительностью до 15 минут</i>)	Научный семинар подразделения	Рекомендовать/ не рекомендовать к представлению ГЭК
3	25.05.20..	Представление окончательно оформленных НКР и НД (<i>переплетенных, подписанных аспирантом и нормоконтролером института</i>)	Научный руководитель аспиранта	1. Подпись 1. Подготовка отзыва
4	01.06.20..	Представление подписанных руководителем НД и НКР (<i>с оформлением акта экспертизы о возможности открытого опубликования</i>)	Отдел аспирантуры	1. Проверка НД в системе «Антиплагиат» 2. Размещение НД в электронно-библиотечной системе института
5	01.06.20..	Представление подписанной руководителем НКР	Внешнему рецензенту (<i>организует научный руководитель</i>)	Рецензия (<i>по форме приложения 1 к Положению о ГИА</i>)
6	10.06.20..	Получение: 1. отзыва руководителя 2. рецензии 3. отчета проверки НД в программе «Антиплагиат» (<i>доля оригинального текста д.б. на уровне не ниже 85%.</i>)	Отдел аспирантуры	Допуск к представлению НД ГЭК
7	20.06.20..	Представление НД (краткий доклад - презентация - не более 10 минут)	ГЭК	1. ГЭК присуждает (не присуждает) квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь»; 2. ИОС УрО РАН выдает (не выдает): - заключение о соответствии НКР требованиям, установленным Положением о

				присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №84 - диплом (с приложением) об окончании аспирантуры государственного образца; - справку об окончании аспирантуры, образца, установленного в ИОС УрО РАН
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

График освоения элемента программы аспирантуры «Представление НД» соответствует действующим в институте:

- Положению об итоговой аттестации обучающегося по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ИОС УрО РАН;
- Положению о научно-квалификационной работе (диссертации) обучающегося по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ИОС УрО РАН;
- Расписанию ГИИ ГИА ИОС УрО РАН.

Для заочной формы обучения требования к структуре, содержанию и графику освоения элемента программы аспирантуры «Представление НД» не меняются.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Планом элемента программы аспирантуры «Представление НД» предусмотрена апробация результатов, представляемых в НД, на научном семинаре подразделения, к которому прикреплен аспирант. подготовка публикаций в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК России для опубликования результатов диссертационных исследований.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ «ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НД»

Оценка уровня освоения элемента программы аспирантуры «Представление НД» осуществляется по результатам представления научного доклада по НКР на научном семинаре подразделения, к которому прикреплен аспирант, отзыву научного руководителя на НКР, оценки внешнего рецензента НКР и итогам проверки научного доклада по НКР в системе «Антиплагиат».

Этап	Критерии	Результат
------	----------	-----------

- Представление НД по НКР на научном семинаре подразделения; - отзыв научного руководителя на НКР; - оценка внешнего рецензента НКР	НКР соответствует требованиям ВАК России к диссертационной работе, представляемой к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Рекомендовать к представлению НД по НКР ГЭК
	НКР не соответствует требованиям ВАК России к диссертационной работе, представляемой к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Рекомендовать доработать НД или НД и НКР
Проверка НД по НКР в системе «Антиплагиат»	Доля оригинального текста НД на уровне не ниже 85%	НД по НКР допускается к представлению ГЭК
	Доля оригинального текста НД ниже 85%	Требуется доработка НД или НД и НКР

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

7.1. Список литературы и источников для обязательного прочтения

1. Электронные ресурсы Центральной научной библиотеки (ЦНБ) УрО РАН (30 точек доступа) - <http://cnb.uran.ru/>

2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>

3. Андреев Г.И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности: учеб. пособие для подготовки аспирантов и соискателей различных ученых степеней/ Г.И. Андреев, С.А. Смирнов, В.А. Тихомиров. - М.: Финансы и статистика, 2003. -270 с.: табл. - (В помощь написания диссертации и рефератов). - Библиогр.: с. 262-267.

7.2 Список дополнительной литературы

1. Волков, Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие /Ю.Г. Волков; под ред. Н.И. Загузова. – М.: Гардарики, 2005. – 185 с.

2. Резник, С.Д. Как защитить свою диссертацию: научное издание / С.Д. Резник. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Инфра-М, 2010. - 334, [1] с.

3. Лившиц Р.Л. Оптимальный тупик, или как не следует писать научные труды: пособие для аспирантов/ Р. Л. Лившиц. - М.: ВЛАДОС, 2010. -255, [1] с.: табл.. - Библиогр. в подстроч. примеч.

4. Колесникова Н.И. От конспекта к диссертации: учеб. пособие по развитию навыков письм. речи: [для студентов, аспирантов, преподавателей] /Н.И. Колесникова. - 4-е изд. - М.; М.: Флинта; Наука, 2008.- 288 с.

5. Кузнецов, И.Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления: учеб.-метод. пособие для вузов / И. Н. Кузнецов ; ред. Н. П. Иващенко. - М.: Дашков и К, 2003. - 425 с.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

В институте:

- создана локальная сеть, объединяющая 100 компьютеров, с выходом в Интернет;
- внедрена система корпоративной электронной почты на основе MS Exchange 2003, с возможностью удаленного доступа;
- предоставлены для пользования принтеры, сканеры и ксероксы.

<p>Министерство науки и высшего образования Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Пастера Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН)</p>	<p>Программа</p>
<p>Рабочая программа элемента блока 4 «Представление научного доклада по научно-квалификационной работе» при обучении по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно- педагогических кадров в аспирантуре ИОС УрО РАН Направление 33.06.01 Фармация</p>	<p>Редакция 2018 - 2</p>

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

