



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
ИМ. Н.Д. ЗЕЛИНСКОГО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИОХ  
РАН)**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ИОХ РАН  
академик \_\_\_\_\_ М.П. Егоров  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине «Научно-исследовательская практика»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации

**04.06.01 Химические науки**

Направленность (профиль)

**02.00.03 Органическая химия**

**02.00.04 Физическая химия**

**02.00.10 - Биоорганическая химия**

**02.00.15 - Кинетика и катализ**

Москва 2018 г.

## Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Научно-исследовательская практика»

Планируемые результаты обучения при прохождении практики –получение знаний, умений, навыков

№ п/п	Компетенция по ФГОС	Код контролируемой компетенции	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)
1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1	<p>Знает способы анализа имеющейся информации; методологию, конкретные методы и приемы научно-исследовательской работы с использованием современных компьютерных технологий; сущность информационных технологий</p> <hr/> <p>Владеет методами самостоятельного анализа имеющейся информации; практическими навыками и знаниями использования современных компьютерных технологий в научных исследованиях; современными компьютерными технологиями для сбора и анализа научной информации</p>
2	способность приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, возникающих при выполнении профессиональных	ПК-2	<p>Знает основные современные теории органической и физической химии; базовые принципы строения молекул и методы их исследования</p> <p>Умеет проводить экспериментальные исследования и анализировать результаты экспериментальных исследований в области органической химии, кинетических исследований;</p>

	функций		применять методы планирования экспериментов и обработки их результатов
3	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	<p>Умеет выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать поступающую информацию; применять нестандартные подходы и приемы при решении задач</p> <hr/> <p>Владеет навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования</p>

**ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ** Текущий контроль при прохождении педагогической практики предусматривает выступления аспиранта на лабораторном коллоквиуме

**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ – ЗАЧЕТ.** Зачет выставляется по результатам выполненного отчета о прохождении научно-исследовательской практики.

**Критерии рейтинговой оценки отчета, Максимальный балл: 5**

Критерии оценивания	Баллы
1. Описание современных методов исследования, включая физико-химические методы анализа	2
2. Полнота подобранной к отчету современной литературы	2
3. Оформление описания экспериментальной работы, выполненной в ходе прохождения практики	1