

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРАКТИКИ
НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

Код плана 010404.70-2022-О-ПП-4г00м-00

Основная образовательная
программа высшего
образования по направлению
подготовки (специальности)

1.4.4. Физическая химия

Профиль (программа)

Квалификация (степень) <Без квалификации>

Блок, в рамках которого происходит освоение модуля
(дисциплины) 2

Шифр дисциплины (модуля) 2.2.01(II)

Институт (факультет) Отдел аспирантуры и докторантуры

Кафедра физической химии и хроматографии

Форма обучения очная

Курс, семестр 2 курс, 4 семестр

Форма промежуточной
аттестации зачет

Самара, 2022

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
(Самарский университет)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ПРАКТИКИ

| | |
|--|----------------------------------|
| Код плана | 010404.70-2022-О-ПП-4г00м-00 |
| Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по научной специальности | <i>1.4.4 Физическая химия</i> |
| Профиль (программа, специализация) | - |
| Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля) | 2 |
| Шифр дисциплины (модуля) | 2.2 (П) |
| Институт (факультет) | Отдел аспирантуры и докторантуры |
| Кафедра | физической химии и хроматографии |
| Форма обучения | очная |
| Курс, семестр | 2 курс, 4 семестр |
| Форма промежуточной аттестации | зачет |

Самара, 2022

1. ПЕРЕЧЕНЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики аспирант должен:

Знать: современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности; основные принципы организации работы в коллективе; современное состояние науки в области экспериментального определения и расчета параметров строения молекул и пространственной структуры веществ, экспериментального определение термодинамических свойств веществ, расчета термодинамических функций простых и сложных систем, в том числе на основе методов статистической термодинамики, и изучения термодинамики фазовых превращений и фазовых переходов; современное состояние науки в области определения термодинамических характеристик процессов на поверхности, установления закономерностей адсорбции на границе раздела фаз и формирования активных центров на таких поверхностях; современное состояние науки в области изучения теории растворов, межмолекулярных и межчастичных взаимодействий; современные методологические подходы к изучению и анализу количественных взаимодействий между химическим составом, структурой вещества и его свойствами.

Уметь: выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования; интерпретировать результаты исследования и представлять научные знания в устной и письменной форме; определять актуальные направления исследовательской деятельности с учетом тенденций развития науки; планировать научно-исследовательскую деятельность коллектива; оценивать степень изученности и актуальность выбранной научной темы в области изучения раздела химической науки об общих законах, определяющих строение веществ, направление и скорость химических превращений при различных внешних условиях; формулировать цели и ставить задачи научного исследования в выбранной области изучения раздела химической науки об общих законах, определяющих строение веществ, направление и скорость химических превращений при различных внешних условиях; осуществлять изучение и анализ количественных взаимодействий между химическим составом, структурой вещества и его свойствами на основе современных методологических подходов.

Владеть: навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований; навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов; методикой ведения научной дискуссии по проблемам научного исследования; навыками планирования и распределения работы между членами исследовательского коллектива; навыками анализа научных исследований в химии и смежных с ней областях; современной научной терминологией, концептуально-понятийным инструментарием, необходимым для изучения раздела химической науки об общих законах, определяющих строение веществ, направление и скорость химических превращений при различных внешних условиях; навыками разработки и совершенствования теоретических и методологических подходов к исследованиям в области физической химии; современными научными методами изучения и анализа количественных взаимодействий между химическим составом, структурой вещества и его свойствами.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

При прохождении промежуточной аттестации по результатам практики аспирант предоставляет отчет о прохождении практики, а также индивидуальный план прохождения исследовательской практики. По итогам представленной отчетной документации руководитель практики выставляет зачет в экзаменационную ведомость, которая передаётся в отдел аспирантуры и докторантуре.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА»
(Самарский университет)

ОТЧЕТ

о прохождении научно-организационной практики

аспиранта _____
Ф.И.О. аспиранта полностью

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по научной
специальности _____

Место прохождения практики _____

Время прохождения практики с _____ по _____

Аспирант _____
подпись _____ инициалы, фамилия

Руководитель практики
от Самарского университета
должность, степень, звание _____
подпись _____ инициалы, фамилия

Основные итоги практики

Кратко представляются итоги практики: мероприятие, выполнение индивидуальных заданий по организации научной конференции.

Аспирант _____ ФИО
подпись

Примечание: к отчету могут быть приложены материалы, подтверждающие выполнение отдельных видов работ.

Шкала и критерии оценивания

| Критерий | Зачтено | Не зачтено |
|---|---|--|
| Выполнение мероприятий для проведения научной конференции | <p>Спланированы и проведены все мероприятия, необходимые для проведения научной конференции:</p> <ul style="list-style-type: none">- разработана программа заседания секции научной конференции,- собраны доклады участников научной конференции;- организовано и проведено заседание секции научной конференции,- оформлен протокол заседания секции. | Не проведены мероприятия, необходимые для проведения научной конференции |