АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.02.01(Н) Научно-исследовательская работа

Объем трудоемкости: 3 зач.ед. 108 ч. (Контактные часы 24; СРС 84 ч.)

Целью научно-исследовательской работы (НИР) является становление мировоззрения бакалавра как профессионального ученого, формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, включая работу с разнообразными источниками научнотехнической информации, проведение оригинального научного исследования самостоятельно и в составе научного коллектива, обсуждение НИР в процессе свободной дискуссии в профессиональной среде, презентацию и подготовку к публикации результатов НИР.

2. Задачи научно-исследовательской работы:

- обобщение и критический анализ результатов, полученных отечественными и зарубежными учеными, выявление и формулирование актуальных научных проблем;
- обоснование актуальности, теоретической и практической значимости темы научного исследования, разработка плана и программы проведения научного исследования под контролем научного руководителя;
- обоснование актуальности, теоретической и практической значимости темы научного исследования, разработка плана и программы проведения научного исследования под контролем научного руководителя;
- совершенствование качества профессиональной подготовки;
- выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели;
- освоение новых теорий, моделей, методов исследования, разработка новых методических подходов;
- работа с научной информацией в том числе с использованием сети Интернет.
- обработка и критическая оценка результатов исследований;
- представление результатов проведенного исследования в виде научного отчета,
- статьи, доклада в соответствии с существующими требованиями.

3. Место научно-исследовательской работы в структуре ООП.

Научно-исследовательская работа относится к обязательной части Блока 2 «Практики». В результате прохождения научно-исследовательской работы студент должен приобрести следующие профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО 3++ по направлению полготовки 04.03.01 - Химия (бакалавриат):

Код	Наименование компетенции
компетенции	
ПК-1	Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов
ПК-2	Способен применять современную аппаратуру при проведении научных исследований, а также обрабатывать и анализировать полученные результаты
ПК-3	Способен использовать современные теоретические представления химической науки для анализа экспериментальных данных
ПК-4	Способен прогнозировать свойства веществ и материалов в зависимости от химического строения и определять области их возможного применения
ПК-5	Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научнотехнической информации по предложенной теме

Форма проведения аттестации по НИР

В соответствии с Φ ГОС ВО 3++ по направлению подготовки 04.03.01 - Химия, защита НИР осуществляется зачетом с оценкой в 6 семестре.

Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской работы а) основная литература:

- 1. Бушенева Ю.И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы: Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. пособие Электрон. дан. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. 140 с. ISBN 978-5-394-02185-5. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93331
- 2. Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Новиков. 18 Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 32 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103143

б) дополнительная литература:

- 1. Неорганическая химия: учебник для студентов вузов : в 3 т. Т. 3, кн. 1 : Химия переходных элементов / [А. А. Дроздов и др.] ; под ред. Ю. Д. Третьякова. М. : Академия, 2007. 349 с.- (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). ISBN 5769525320. ISBN 5769530200. ISBN 576951437X : 333.00.
- 2. Пентин, Ю.А. Основы молекулярной спектроскопии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Ю.А. Пентин, Г. М. Курамшина. М. : Мир : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. 398 с. : ил. (Методы в химии). Библиогр. : с. 392-393. ISBN 9785947747652. ISBN 9785030038469 : 379.50.
- 3. Лебухов, В.И., Окара А.И., Павлюченко Л.П. Физико-химические методы исследования [Электронный ресурс] : Учебник / В.И. Лебухов, А.И. Окара, Л.П. Павлюченкова; под ред. А.И. Окара. СПб. : Издательство «Лань», 2012. 480 с.: ил. (Учебник для вузов. Специальная литература). ISBN 978-5-8114-1320-1. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4543#authors

Авторы программы НИР

Заведующий кафедрой общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии, доктор хим. наук, профессор Буков Н.Н.

Доцент кафедры общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии, канд. хим. наук, доцент Кузнецова С.Л.