

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

«Научно-педагогическая практика»

Научная специальность: 1.4.2. Аналитическая химия

форма обучения (очная)

**Объем дисциплины (модуля): 4 з.е.**

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

**Цели и задачи освоения программы практики:**

**Целью практики** является изучение основ педагогической и учебно-методической (научно-исследовательской) работы в высших учебных заведениях, овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам химического профиля.

**Задачи практики:**

- ознакомление с федеральными государственными стандартами для бакалавриата и магистратуры и учебными планами по направлению «Химия»;
- освоение организационных форм и методов обучения, ознакомление с учебно-методическими комплексами профильных кафедр, освоение организационных форм и методов обучения, ознакомление с учебно-методическими комплексами профильных кафедр, изучение учебно-методической литературы, программного обеспечения по рекомендованным дисциплинам учебного плана;
- получение практических навыков учебно-методической работы в высшей школе, подготовки учебного материала по требуемой тематике к семинару, практическому занятию, навыки организации и проведения занятий с использованием новых технологий обучения;
- непосредственное участие в учебном процессе, выполнение педагогической нагрузки, предусмотренной индивидуальным планом.

**Планируемые результаты освоения программы практики:**

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

ПК-4 - способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.4.2. Аналитическая химия, владением технологией мониторинга педагогических нововведений;

ПК-5 - способность использовать современную научную аппаратуру и методы, используемые при выполнении научных исследований в области аналитической химии (элементный анализ, газовая и жидкостная хроматография, атомная и молекулярная спектроскопия, масс-спектрометрия, электрохимические методы, методы математического моделирования и статистической обработки данных)<sup>4</sup>

ПК-6 - способность грамотно представлять результаты научных исследований (научные статьи, доклады и презентации, научные отчеты, кандидатская диссертация) в соответствии с принятыми в аналитической химии нормами и правилами, осуществлять преподавательскую деятельность по химическим и смежным дисциплинам.

В результате освоения ОП выпускник должен:

**Знать:** основные требования, предъявляемые к преподавателю вуза; методики преподавания, новые технологии.

**Уметь:** осознанно подходить к выбору и подготовке тем, которые преподавались ими в период практики.

**Владеть:** практическими навыками педагогической/исследовательской деятельности.

**Краткое содержание практики:**

*Основные разделы*

1. Подготовительный этап.
2. Подготовительный этап (основной).
3. Заключительный этап.