

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: 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы
форма обучения (очная)

Объем дисциплины (модуля): 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт.

Цели и задачи практики:

Вид практики: производственная.

Способ проведения практики: стационарная или выездная (по выбору обучающегося).

Форма проведения практики: концентрированная.

Место проведения практики: Тюменский государственный университет или любое образовательное учреждение высшего образования.

Целью практики является изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях, овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам физического профиля.

В процессе прохождения практики аспиранты решают следующие задачи:

1) ознакомление с федеральными государственными стандартами для бакалавриата по направлению «Физика» и учебными планами;

2) освоение организационных форм и методов обучения, ознакомление с учебно-методическими комплексами профильных кафедр, изучение учебно-методической литературы, программного обеспечения по рекомендованным дисциплинам учебного плана;

3) получение практических навыков учебно-методической работы в высшей школе, подготовки учебного материала по требуемой тематике к лекции, практическому занятию, навыки организации и проведения занятий с использованием новых технологий обучения;

4) непосредственное участие в учебном процессе, выполнение педагогической нагрузки, предусмотренной индивидуальным планом.

Планируемые результаты освоения:

В результате освоения ОП выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- знанием закономерностей изменения параметров при течении жидкости, газа и плазмы (ПК-1);
- умением проводить расчеты термогазодинамических параметров для различных случаев течения жидкости, газа и плазмы с помощью аналитических расчётов, и автоматизированных средств моделирования (ПК-2);
- владением методами постановки и решения задач механики жидкости, газа и плазмы, умением понятно и доступно излагать этот материал для различной аудитории с учётом индивидуальных особенностей слушателей (ПК-3).

Перечень планируемых результатов обучения по практике:

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

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

Владеть: практическими навыками педагогической деятельности.

Краткое содержание дисциплины (модуля):

1. Организация практики: знакомство со структурой подразделения, ознакомление с техническими средствами выделенного рабочего места, инструктаж по технике безопасности, производственный инструктаж.
2. Изучение правил эксплуатации лабораторного оборудования.
3. Проведение занятий, помощь в проведении занятий.
4. Учебно-методическая работа.
5. Подготовка отчета.
6. Защита отчета по практике.