

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)»
Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика
Направленность (профиль, специализация): Механика жидкости, газа и плазмы
очная и заочная формы обучения

Объем дисциплины (модуля): 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью практики является изучение основ научно-исследовательской работы в высших учебных заведениях, овладение профессиональными навыками проведения научного эксперимента.

В процессе прохождения практики аспиранты решают следующие **задачи**:

- 1) ознакомление с основными этапами научной работы;
- 2) освоение методов проведения научных исследований;
- 3) получение практических навыков научного эксперимента

Планируемые результаты освоения

В результате освоения ОП выпускник должен обладать следующими компетенциями:

-знанием закономерностей изменения параметров при течении жидкости, газа и плазмы (ПК-8)

-умением проводить расчеты термогазодинамических параметров для различных случаев течения жидкости, газа и плазмы с помощью аналитических расчётов и автоматизированных средств моделирования (ПК-9)

-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-10)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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

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

Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика).

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (Педагогическая практика)»
Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика
Направленность (профиль, специализация): Механика жидкости, газа и плазмы
очная и заочная формы обучения

Объем дисциплины (модуля): 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

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 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:

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5)
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2)
- знанием закономерностей изменения параметров при течении жидкости, газа и плазмы (ПК-8)
- умением проводить расчеты термогазодинамических параметров для различных случаев течения жидкости, газа и плазмы с помощью аналитических расчётов и автоматизированных средств моделирования (ПК-9)
- 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-10)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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

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

Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика).