

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 21.07.2023 12:25:16
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Общей и теоретической физики

Практическая подготовка

Аннотация программы практики

вид практики *Производственная*
тип практики *Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика*
способ проведения *Стационарная, выездная*

Направление

03.06.01

Физика и астрономия

код

наименование направления

Программа

Теплофизика и теоретическая теплотехника

Форма обучения

Заочная

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в результате прохождения практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

Способностью самостоятельно выполнять физико-технические научные исследования для оптимизации параметров объектов и процессов (ПК-4)
Способностью создавать новые модели теплофизических процессов, проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в фундаментальных областях физики (ПК-6)
Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика

Способ проведения практики: Стационарная, выездная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Практика реализуется в рамках вариативной части.

Практика проводится на выпускающей кафедре общей и теоретической физики естественнонаучного факультета СФ БашГУ с предоставлением аудиторий и лабораторий факультета, оснащенных современной компьютерной техникой с выходом в интернет и программным обеспечением, позволяющим производить образовательный процесс.

Практика проводится на 3 курсе в 5 семестре

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зач. ед., продолжительность 2 недели. Общий объем 108 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 1 ч. (в объем контактной работы по практике входит консультации с руководителем практики, защита отчета по практике и сдача дифференцированного зачета по итогам практики), в форме самостоятельной работы 107 ч. (включая подготовку к защите отчета по практике и сдаче дифференцированного зачета по итогам практики).

4. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды и содержание работ, в т. ч. самостоятельная работа обучающегося	Форма текущего контроля и промежуточная аттестация
1	Организационно-подготовительный этап	В период прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирант должен: - ознакомиться с общими методическими указаниями по	защита отчета по практике

		<p>выполнению исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пройти общий инструктаж по технике безопасности; - ознакомиться с тематикой работ учреждения; - совместно с научным руководителем выбрать направление работы; - составить план проведения научно-исследовательской работы (составление заявки на грант; составление технического задания) - составить план, организовать и провести эксперимента; - осуществить анализ результатов эксперимента и составить отчет; - составить отчет по практике и представить его на заседании кафедры. 	
2	Основной этап	<p>В период практики следует ориентировать аспиранта на подготовку и проведение теоретических и экспериментальных исследований по выбранному направлению.</p> <p>Рекомендуется оформление заявок на финансирование научных исследований.</p> <p>Аспирант может проводить исследования совместно с российскими и международными исследовательскими коллективами принимать зачеты и участвовать в организации экзаменов совместно с руководителем (лектором) дисциплины. Аспирант привлекается к научно-исследовательской работе с магистрантами.</p> <p>Конкретное содержание практики планируется аспирантом совместно с научным руководителем кандидатской диссертационной работы, отражается в индивидуальном плане, в котором фиксируются все виды деятельности аспиранта в течение практики.</p> <p>Индивидуальный план аспиранта утверждается на заседании кафедры и является документов контроля прохождения обучения аспиранта.</p> <p>Отмечаются публикации аспиранта и его участие в выполнении научных исследований.</p> <p>Научный руководитель аспиранта: – согласовывает программу практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	защита отчета по практике

		<p>и календарные сроки ее проведения с заведующим кафедрой общей и теоретической физики;</p> <ul style="list-style-type: none"> – согласовывает график проведения практики и осуществляет систематический контроль хода практики и работы аспирантов; – подбирает направление исследования в ходе практики; – оказывает научную и методическую помощь в планировании и организации научного взаимодействия; – контролирует работу практиканта, принимает меры по устранению недостатков в организации практики; – участвует в анализе и оценке учебных занятий, дает заключительный отзыв об итогах прохождения практики; – осуществляет постановку задач по самостоятельной работе аспирантов в период практики с выдачей индивидуальных заданий, оказывает соответствующую консультационную помощь; – оказывает помощь аспирантам по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета. <p>Аспирант при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.</p>	
3	Итоговый этап	<p>Анализ и обобщение полученных научных результатов. Оформление результатов выполненной работы. Подготовка отчета по практике. По итогам практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности выставляется зачет.</p> <p>Итоги практики включают оценивание по следующим позициям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведенные занятия в объеме, установленном кафедрой; • организация и проведение теоретических и экспериментальных исследований. 	защита отчета по практике