

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 15:05:09
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

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

Факультет Математики и информационных технологий
Кафедра Математического моделирования

Практическая подготовка

Аннотация программы практики

вид практики **Производственная**
тип практики **Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика в высшей школе**
способ проведения **Стационарная, выездная**

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника
код наименование направления

Программа

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Форма обучения

Очная

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:

Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1)
Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2)
Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8)
Способностью развивать аналитические и приближенные методы исследования объектов и явлений для получения новых научных и прикладных результатов (ПК-1)
Способностью разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач (ПК-2)
Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)
Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)
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, педагогическая практика в высшей школе

Способ проведения практики: Стационарная, выездная

Форма проведения практики: Непрерывно

Практика реализуется в рамках вариативной части.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История и философия науки, Иностранный язык, Методика преподавания в высшей школе по направлению, Педагогика в высшей школе.

Целями практики являются формирование и развитие профессиональных навыков преподавателя высшего профессионального образования, овладение основами педагогического мастерства, умениями и навыками самостоятельного ведения учебно-воспитательной и преподавательской работы. Для достижения целей педагогической практики требуется выполнение нескольких взаимосвязанных задач.

1. Изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях.
2. Овладение основными методами и приемами обучения и передачи научной информации по преподаваемому предмету, в том числе с использованием современных интерактивных образовательных технологий;
3. Формирование профессиональных умений и навыков, необходимых для качественного выполнения учебной и методической работы;
4. Углубление знаний по современным проблемам дисциплин профессионального цикла.
5. Вовлечение аспирантов в процесс реализации основной образовательной

программы высшего образования на уровне бакалавриата.

Приобретенные во время практики компетенции, знания, умения и навыки могут быть использованы в дальнейшем при освоении следующих частей основной образовательной программы по направлению подготовки.

Место практики аспиранта – кафедры факультета математики и информационных технологий СФ БашГУ: кафедра математического моделирования, кафедра математического анализа, кафедра прикладной информатики и программирования.

По необходимости практика может быть выездной, то есть обучающийся может выбрать место практики из числа профильных организаций, расположенных за пределами территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация.

Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 9 зач. ед., продолжительность 6 недели. Общий объем 324 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 6 ч. (в объеме контактной работы по практике входит консультации с руководителем практики, защита отчета по практике и сдача дифференцированного зачета по итогам практики), в форме самостоятельной работы 318 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
3	Исследовательский этап	Детальный сбор и анализ учебного материала для проведения учебных занятий. Посещение занятия наиболее опытных преподавателей кафедры с целью изучения методики преподавания. Подготовка научного и учебного материала к лекции, практическому занятию. Непосредственное участие в учебном процессе в виде проведения лекционных и практических занятий по дисциплинам «Численные методы» и «Методы вычислений».	отчет
2	Информационно-аналитический этап	Ознакомление с образовательным стандартом, базовым и рабочим учебными планами по основной образовательной программе высшего образования. Сбор информации по содержанию рабочих программ учебных дисциплин и учебному материалу, фондах оценочных средств для проведения учебных (лекционных и практических) занятий для студентов направлений МОАИС и ПМИ.	отчет

		<p>Ознакомление с программами учебных дисциплины «Численные методы» и «Методы вычислений». Изучение научной, учебной и методической литературы по преподаваемым дисциплинам.</p> <p>Подготовка планов-конспектов проведения учебных занятий.</p>	
4	Анализ и оформление результатов	Анализ и обобщение результатов выполнения методической, научной, учебной работы выполняемой в рамках практики и их оформление в виде отчета.	отчет
1	Организационно-подготовительный этап	<p>Организационная конференция.</p> <p>Прохождение инструктажа по охране труда и мерах пожарной безопасности.</p> <p>Предварительный сбор информации и ознакомление с содержанием методических документов для проведения учебного процесса на факультете математики и информационных технологий СФ БашГУ. Разработка общего плана прохождения педагогической практики.</p>	отчет