

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 29.08.2023 10:05:45
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

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

Факультет
Кафедра

Математики и информационных технологий
Математического моделирования

Практическая подготовка

Аннотация программы практики

вид практики *Производственная*
тип практики *Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)*
способ *Стационарная*
проведения

Направление

01.03.02 *Прикладная математика и информатика*
код наименование направления

Программа

Искусственный интеллект и анализ данных

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:

Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач (ОПК-2)

Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности (ОПК-3)

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Непрерывно

Практика реализуется в рамках обязательной части участниками образовательных отношений.

Место проведения практики:

Организация проведения практики, предусмотренной настоящей программой, осуществляется СФ УУНИТ на основе договоров с профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы.

Практика может быть проведена непосредственно в учебных и иных подразделениях СФ УУНИТ.

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную, производственную, в том числе преддипломную, практики, по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Основной целью производственной практики является: ознакомление со структурой базы практики (профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы) и характеристиками решаемых задач, с видами информационных технологий.

Основной задачей производственной практики обучающихся являются: информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности.

Практика проводится на 4 курсе в 8 семестре

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зач. ед., продолжительность 4 недели. Общий объем 216 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 40 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 176 ч. (включая подготовку к защите отчета по практике и сдаче дифференцированного зачета по итогам практики).

4. Содержание практики

№	Разделы (этапы)	Виды и содержание работ, в т.	Форма текущего
---	-----------------	-------------------------------	----------------

п/п	практики	ч. самостоятельная работа обучающегося	контроля и промежуточная аттестация
1	Организационно-подготовительный этап	<p>Организационная конференция. Прохождение инструктажа по охране труда и пожарной безопасности на базе практики. Предварительный сбор информации о предполагаемых областях исследований. Разработка общего плана работы на практике.</p>	<p>Присутствие обучающихся на установочной конференции, прохождение инструктажа по охране труда и мерах пожарной безопасности</p>
2	Ознакомительный этап	<p>Изучение структуры базы практики, характеристик решаемых задач, материально-технического обеспечения подразделения/отдела базы практики. Ознакомление с видами информационных технологий, защиты информации, современными математическими методами, характерными для базы практики. Сбор информации по выбранной области исследований. Обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по выбранному направлению исследований. Выработка цели и задач исследования. Подготовка отчета (аналитического обзора). Планирование работы проведению исследований.</p>	<p>Подготовка отчета, Анализ литературы</p>
3	Исследовательский этап	<p>Выполнение индивидуального задания. Детальный сбор и анализ информации по теме исследования. Теоретическое осмысление проблемы. Выработка подходов к решению проблемы. Выдвижение и проверка рабочих гипотез. Разработка методов, алгоритмов и программного обеспечения, направленных на решение проблемы. Проведение вычислительного эксперимента. Подготовка отчетов о результатах исследований.</p>	<p>Оформленный отчет</p>
4	Заключительный	<p>Анализ и обобщение полученных</p>	<p>дифференцированный</p>

	этап	научных результатов. Оформление результатов проведенного исследования. Подготовка отчета по практике.	зачет с оценкой
--	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------