Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 10:39:35
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

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

Направление

01.04.02 ***Прикладная математика и информатика***
код наименование направления

Программа

Программирование и дизайн виртуальной и дополненной реальности

Форма обучения

Очная

Стерлитамак 2023

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 проектировать и разрабатывать графический дизайн интерфейса (ПК-4)
Способен проверять работоспособность и осуществлять рефакторинг кода цифровых продуктов (ПК-3)
Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (ОПК-4)
Способен управлять процессами, связанными с полным циклом разработки цифровых продуктов (ПК-5)

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

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

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Производственная практика, преддипломная входит в обязательную часть образовательной программы.

Практика проводится на 1, 2 курсах в 1, 2, 4 семестрах

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 18 зач. ед., продолжительность 12 недели. Общий объем 648 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 6 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 642 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
2	Информационно-аналитический этап	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	Защита проекта

		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.	
3	Исследовательский этап	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.	Тестовый отчёт
1	Организационно-подготовительный этап	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.	Присутствие обучающихся на установочной конференции, прохождение инструктажа по охране труда и мерах пожарной безопасности.
4	Анализ и оформление результатов	Анализ и обобщение полученных научных результатов. Оформление результатов проведенного исследования. Подготовка отчета по практике.	дифференцированный зачет с оценкой