

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 10:59:35  
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 *Производственная практика, научно-исследовательская работа*  
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

## 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 комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (ОПК-4)

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Производственная практика, научно-исследовательская работа

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Производственная практика, научно-исследовательская работа входит в обязательную часть образовательной программы.

Практика проводится на 1, 2 курсах в 1, 2, 3, 4 семестрах

## 3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 8 зач. ед., продолжительность 4 недели. Общий объем 288 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 22 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 266 ч. (включая подготовку к защите отчета по практике и сдаче дифференцированного зачета по итогам практики).

## 4. Содержание практики

№ п/п	Темы и содержание учебных занятий по практике	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				Форма текущего контроля успеваемости и промежуточная аттестация (контрольные задания, подготовка отчета, научного доклада, статьи и т. п.)
		Лек	Пр/Сем	Лаб	СР	
4	Анализ и оформление результатов	0	0	0	68	Анализ и обобщение полученных научных результатов. Оформление результатов проведенного исследования. Подготовка отчета по практике. дифференцированный зачет с оценкой
3	Исследовательский этап	0	0	0	66	Выполнение индивидуального задания. Детальный сбор и анализ информации по теме исследования. Теоретическое осмысление проблемы. Выработка подходов к

						<p>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 отчет</p>
2	Информационно-аналитический этап	0	0	0	66	<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.  Защита проекта</p>
1	Организационно-подготовительный этап	0	0	0	66	<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.  Присутствие обучающихся на установочной конференции, прохождение инструктажа по охране труда и мерах пожарной безопасности.</p>

	<b>Всего часов</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	
--	--------------------	----------	----------	----------	------------	--