

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 18.08.2023 21:54:29  
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	<i>Учебная</i>
тип практики	<i>Учебная практика, научно-исследовательская работа</i>
способ проведения	<i>Стационарная</i>

Направление

<b>44.04.01</b>	<b><i>Педагогическое образование</i></b>
код	наименование направления

Программа

***Физика и информатика***

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:

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)
Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями (ОПК-3)
Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований (ОПК-8)
Способен организовывать научно-исследовательскую, учебно-профессиональную и иную деятельности обучающихся по программам бакалавриата и (или) ДПП под руководством специалиста более высокой специализации (ПК-3)

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Учебная

Тип практики: Учебная практика, научно-исследовательская работа

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Непрерывно

Целями научно-исследовательской работы магистра являются закрепление, систематизация и углубление знаний, умений и навыков, полученных во время теоретической подготовки обучающегося; формирование навыков систематической самостоятельной научно-исследовательской работы; формирование направления исследований, разработка научных идей и апробация научных гипотез для подготовки дипломной работы.

Задачами НИР являются: формирование и систематизация представлений о последних достижениях и современных проблемах физики; рассмотрение основных приемов анализа и сложных научных, научно-технических и научно-практических проблем; развитие способностей и навыков ведения научно-исследовательской работы; отработки основных этапов научно-исследовательской работы; формирование умения использовать методы научно-исследовательской работы для решения прикладных, практических и инновационных задач в различных предметных областях.

НИР может проводиться на выпускающей кафедре общей и теоретической физики, а также в научных подразделениях вуза, а также на договорных началах в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы.

Практика реализуется в рамках обязательной части.

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

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

Общая продолжительность практики составляет 20 недели. Общий объем 1080 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 22 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 1058 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
4	Анализ и оформление результатов.	Анализ и обобщение полученных научных результатов. Оформление результатов проведенного исследования. Подготовка отчета.	отчёт по практике
3	Исследовательский этап.	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.	отчёт по практике
1	Организационно-подготовительный этап.	Организационная конференция. Предварительный сбор информации о предполагаемых областях исследований. Разработка общего плана работы НИР. Подготовка краткого отчета по результатам выбора области исследований.	отчёт по практике
2	Информационно-аналитический этап.	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.	отчёт по практике