

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 13:55:17  
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 *Учебная*  
тип практики *Производственная практика, научно-исследовательская работа*  
способ проведения *Стационарная*

Направление

*03.03.02*

*Физика*

код

наименование направления

Программа

*Медицинская физика*

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 проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные; (ОПК-2)
--

Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований (ПК-1)
---

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Учебная

Тип практики: Производственная практика, научно-исследовательская работа

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Непрерывно

Практика реализуется в рамках обязательной части.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Общая физика, Теоретическая физика, Численные методы и математическое моделирование, Методы математической физики, Организация прикладных физических исследований.

Практика проводится на 4 курсе в 8 семестре.

Местом проведения производственной практики могут выступать выпускающая кафедра (кафедра общей и теоретической физики), а также научные подразделения вуза, а также на договорных началах в государственные, муниципальные, общественные, коммерческие и некоммерческие организации, предприятия и учреждения, осуществляющие научно-исследовательскую деятельность, на которой возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы.

Местом проведения производственной практики могут выступать выпускающая кафедра (кафедра общей и теоретической физики), научные подразделения вуза, а также на договорных началах государственные, муниципальные, общественные, коммерческие и некоммерческие организации, предприятия и учреждения, осуществляющие научно-исследовательскую деятельность, на которой возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы.

Практика проводится на 3 курсе в 5 семестре

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

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зач. ед., продолжительность 2 недели. Общий объем 108 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 20 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 88 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. ч.	Форма текущего
---	-----------------	----------------------------------	----------------

<b>п/п</b>	<b>практики</b>	<b>самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>контроля и промежуточная аттестация</b>
1	Организационно-подготовительный этап	Организационная конференция. Предварительный сбор информации о предполагаемых областях исследований. Разработка общего плана работы. Подготовка краткого отчета по результатам выбора области исследований.	Получение и оформление дневника практиканта
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.	Подготовка к оформлению отчета
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.	Оформление отчета
4	Анализ и оформление результатов	Анализ и обобщение полученных научных результатов. Оформление результатов проведенного исследования. Подготовка отчета	Заполнение дневника практиканта. Защита отчета
5	ИТОГО	Защита отчета	дифференцированный зачет с оценкой