

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет  
Кафедра

*Естественнонаучный*  
*Общей и теоретической физики*

---

**Практическая подготовка**

**Аннотация программы практики**

вид практики  
тип практики  
способ проведения

*Учебная*  
*Преддипломная практика*  
*Стационарная*

Направление

**03.03.02**

код

**Физика**

наименование направления

Программа

***Медицинская физика***

---

---

---

Форма обучения

**Очная**

---

Стерлитамак 2022

## 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:

Способностью получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей (ОПК-9)
Способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин (ПК-1)
Способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта (ПК-2)
Готовностью применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований (ПК-3)
Способностью применять на практике профессиональные знания и умения, полученные при освоении профильных физических дисциплин (ПК-4)
Способностью пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований (ПК-5)
Способностью понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований (ПК-6)
Способностью участвовать в подготовке и составлении научной документации по установленной форме (ПК-7)
Способностью понимать и применять на практике методы управления в сфере природопользования (ПК-8)

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Учебная

Тип практики: Преддипломная практика

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Непрерывно

Практика реализуется в рамках вариативной 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.

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 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 2 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 214 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
3	Заключительный	Анализ результатов практики. Подготовка и оформление отчета по практике, подготовка презентации для итоговой конференции по практике	отчёт
2	Учебно-методический	Прохождение инструктажа по ТБ Обзорная экскурсия по предприятию с целью общего знакомства с деятельностью предприятия, руководством в целом, управлением подразделениями Анализ целей, задач, видов деятельности, истории развития предприятия. Характеристика предприятия: месторасположение, правовой статус, учредительные документы предприятия, документация по лицензированию, аттестации и аккредитации. Изучение законодательных актов, регулирующих деятельность организации Знакомство со структурой и функциями отдела, в котором студент проходит практику. Характеристика работы отдела. Знакомство с должностными инструкциями сотрудников. Составление общей характеристики структуры и материальной базы подразделения п/п. Описание технологических процессов, методов исследования, новых приборов используемых в деятельности подразделения и предприятия в целом. Характеристика решаемых в данном подразделении, как структурной единицы всего предприятия, задач. Участие в производственном процессе на предприятии	отчёт

1	Подготовительный	Посещение установочной конференции. Подготовка индивидуальной программы практики. Получение задания на практику	отчёт
---	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------