

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

Факультет  
Кафедра

*Математики и информационных технологий*  
*Математического моделирования*

---

**Практическая подготовка**

**Аннотация программы практики**

вид практики  
тип практики  
способ проведения

*Учебная*  
*Учебная практика, учебно-лабораторная*  
*Стационарная*

Направление

*10.03.01*

код

*Информационная безопасность*

наименование направления

Программа

*Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)*

---

---

---

Форма обучения

*Очно-заочная*

---

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:

Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; (ОПК-2)

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Учебная

Тип практики: Учебная практика, учебно-лабораторная

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Непрерывно

Учебная практика входит в обязательную часть образовательной программы.

Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком и ориентирована на закрепление изученных и осваиваемых дисциплин (модулей) и осуществляется на 2 курсе 4 семестре.

Программа учебной практики согласована с рабочими программами нижеуказанных дисциплин, участвующих в формировании других частей компетенций, приобретение которых является целью данной составляющей раздела ООП «Практика и государственная итоговая аттестация», «Основы информационной безопасности», «Алгоритмы и языки программирования», «Основы управления информационной безопасностью» и др. Требования к входным знаниям, умениям и владениям студентов, приобретенных в результате освоения предшествующих частей ООП: - студент должен знать основы будущей профессиональной деятельности, содержание программы подготовки специалистов по защите информации, в соответствии со ФГОС ВПО; уметь собирать, записывать, обрабатывать, классифицировать и систематизировать информацию; владеть нормами современного русского литературного языка, навыками логически правильного и аргументированного формулирования мысли. Прохождение данной практики необходимо в качестве предшествующей формы учебной работы для освоения учебных дисциплин профессионального цикла.

Трудоемкость учебной практики составляет 108 ач. (3 ЗЕ).

Организация учебной практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами будущей профессией в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Практика проводится на 2 курсе в 4 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 24 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 84 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
---	-----------------	----------------------------------	----------------

п/п	практики	самостоятельная работа обучающегося	контроля и промежуточная аттестация
3	Оформление отчёта по итогам практики	<p>Описание проделанной работы с результатов прохождения практики; формулирование выводов и предложений по организации практики. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике. При прохождении учебной практики работа студента подразумевает практическое использование средств вычислительной техники, современных информационных технологий, применяемых в научных исследованиях, специального программного обеспечения и оборудования для задач анализа защищенности объекта информатизации, а также изучение различных информационных технологий, стандартов в области информационной безопасности объектов и систем, функционирование локальных сетей в условиях университета, функционирование автоматизированной информационной системы Университета - подготовка отчета по практике и его защита.</p>	Зачет по практике (проверка отчета, защита отчета).
1	Подготовительный этап	инструктаж по общим вопросам, по технике безопасности, составление плана работ.	собеседование
2	Учебный ознакомительный этап	<p>Ознакомление с работой информационных систем СФ БГУ, применяемыми в ней технологиями защиты информации и изучение рекомендуемой литературы; сбор, обработка и анализ полученной информации, проведение обзора современных информационных технологий, специального программного обеспечения, оборудования, для решения задач анализа защищенности объекта информатизации; выполнение практических задач-проведение самостоятельного решения учебной задачи, исследований и экспериментов.</p>	Проверка материалов, собеседование .