

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 22.08.2025 10:46:24
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Математики и информационных технологий
Математического моделирования

Практическая подготовка

Аннотация программы практики

вид практики	<i>Учебная</i>
тип практики	<i>Учебная практика (технологическая)</i>
способ проведения	<i>Стационарная, выездная</i>

Направление

10.03.01

Информационная безопасность

код

наименование направления

Программа

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

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:

Способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2)
Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3)
Способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности (ПК-10)
Способен использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПСК1-2)
Способен выполнять работу по самостоятельному построению алгоритмов, проведению их анализа и реализации в современных программных комплексах (ПСК1-3)

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Учебная

Тип практики: Учебная практика (технологическая)

Способ проведения практики: Стационарная, выездная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Учебная практика входит в вариативную 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 консультация 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

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды и содержание работ, в т. ч. самостоятельная работа обучающегося	Форма текущего контроля и промежуточная аттестация
3	Оформление отчёта по итогам практики	Описание проделанной работы с самооценкой 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.	Защита отчета
2	Учебный ознакомительный этап	Ознакомление с работой информационных систем СФ БГУ, применяемыми в ней технологиями защиты информации и изучение рекомендуемой литературы; проведение обзора современных информационных технологий, специального программного обеспечения, оборудования, для решения задач анализа защищенности объекта информатизации; проведение самостоятельного решения учебной задачи, исследований и экспериментов.	Отчет по практике

1	Подготовительный этап	Инструктаж по общим вопросам, по технике безопасности, составление плана работ.	Собеседование
---	-----------------------	---	---------------