

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

Производственная
Производственная практика, преддипломная
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 осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)
Способен обслуживать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях (ПК-1)
Способен разрабатывать алгоритмические и программные решения в области аппаратных средств защиты информации (ПК-4)
Способен использовать инструментальные средства и технологии администрирования средств защиты информации в компьютерных системах и сетях (ПК-2)
Способен владеть информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, о тенденциях развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов (ПК-3)

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Производственная практика, преддипломная

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Практика реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений. Практика входит в Блок 2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Безопасность компьютерных систем».

Производственная, в том числе преддипломная, практика базируется на знаниях, полученных в рамках изучения общепрофессиональных и профильных дисциплин.

Практика проводится на 5 курсе в 10 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 1 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 107 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
1	Знакомство и исследование базы практики	Знакомство с местом прохождения практики, изучение особенностей функционирования организации, прослушивание лекций по деятельности предприятия.	Вводный инструктаж

		Исследование бизнес-процессов организации с целью выявления объектов защиты, угроз и уязвимостей. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме задания. Сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме выпускной квалификационной работы.	
2	Постановка задачи	Постановка и решение конкретных проблем и задач, возникающих в деятельности по обеспечению информационной безопасности производственных процессов организации в рамках выполнения производственных функций. Исследование лучших методик и практик решения задач защиты объектов от выявленных угроз и уязвимостей.	Задание на практику
3	Анализ и обзор источников	Анализ нормативно-правовых документов и требований законодательства в части защиты объектов информатизации организации с учетом особенностей бизнес-процессов. Разработка предложений по совершенствованию и повышению эффективности применяемых организационных и технических мер на основе анализа изучение и обобщение опыта эксплуатации объекта информатизации и опыта работы в организации. Обзор используемых на предприятии систем, разработка предложений по развитию ИТ-инфраструктуры в части обеспечения требования по информационной безопасности.	Оформление списка источников (для выпускной квалификационной работы)
4	Решение задачи и апробация	Внедрения разработанных мер по защите объектов информатизации организации. Апробация предварительных результатов исследования, проведенного в рамках написания выпускной квалификационной работы.	Оформление отчета по индивидуальному заданию
5	Подготовка и защита отчета по практике	Подготовка отчета о прохождении практики, в котором должна быть отражена фактически проделанная работа с указанием методов выполнения и достигнутых	Защита отчета по практике (дифференцированный зачет)

		результатов, освещены проведённые виды деятельности и виды работ, их содержание и ожидаемые результаты. Подготовка и согласование материалов для выпускной квалификационной работы.	
--	--	--	--