

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 22.08.2023 10:46:27
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

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
тип практики
способ проведения

Производственная
Преддипломная практика
Стационарная, выездная

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 принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации (ПК-5)
Способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации (ПК-12)
Способен участвовать в разработке формальных моделей политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах (ПСК1-1)
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)
Способен проводить экспериментальное исследование компьютерных систем с целью выявления уязвимостей (ПСК1-4)

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная практика

Способ проведения практики: Стационарная, выездная

Форма проведения практики: Непрерывно

Практика реализуется в рамках базовой части учебного плана по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Безопасность компьютерных систем». Преддипломная практика базируется на знаниях, полученных в рамках изучения общепрофессиональных и профильных дисциплин.

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 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 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	Анализ и обзор	Анализ нормативно-правовых	Оформление списка

	источников	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.	источников (для выпускной квалификационной работы)
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 результатов, освещены проведённые виды деятельности и виды работ, их содержание и ожидаемые результаты. Подготовка и согласование материалов для выпускной квалификационной работы.	Защита отчета по практике (дифференцированный зачет)
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
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
1	Знакомство и исследование базы практики	Знакомство с местом прохождения практики, изучение особенностей функционирования организации, прослушивание лекций по	Вводный инструктаж

		<p>деятельности предприятия. 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.</p>	
--	--	---	--