

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной деятельности
_____ С.Т.Князев
«__» _____ 20... г.

ПРОГРАММА ПРАКТИК
10.04.01/22.01

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Защита информации в информационных системах персональных данных, государственных информационных системах и значимых объектах критической информационной инфраструктуры	Код ОП 1. 10.04.01/22.01
Направление подготовки 1. Информационная безопасность	Код направления и уровня подготовки 1. 10.04.01

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пономарева Ольга Алексеевна	кандидат технических наук, без ученого звания	Старший преподаватель	
2	Поршнеv Сергей Владимирович	д.т.н, профессор	директор Учебно-научного центра "Информационная безопасность"	УНЦ ИБ

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Целью практики является выполнение квалификационной научно-исследовательской работы, направленной на выполнение индивидуального задания на выпускную квалификационную работу (ВКР). ВКР может выполняться в интересах предприятия, на котором студент проходит практику.

1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неделях	в з.е.
1.	Производственная практика		
1.1	Производственная практика, преддипломная	8	12
	Итого:	8	12

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

10.04.01/22.01 Защита информации в информационных системах персональных данных, государственных информационных системах и значимых объектах критической информационной инфраструктуры

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Производственная практика		
1.1	Производственная практика, преддипломная	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы. Практика проводится в структурных подразделениях университета. Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих)

			образовательную деятельность.
--	--	--	-------------------------------

1.4. Процедура организации практик

Порядок планирования, организации и проведения практик, структура и форма документов по организации практик и их аттестации регулируется отдельным положением.

1.5. Перечень планируемых к формированию в процессе прохождения практик результатов освоения образовательной программы – компетенций

В результате освоения программ практик у обучающихся будут сформированы следующие компетенции:

Таблица 3.

10.04.01/22.01 Защита информации в информационных системах персональных данных, государственных информационных системах и значимых объектах критической информационной инфраструктуры

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Производственная практика	
1.1	Производственная практика, преддипломная	ПК-1 Способен решать типовые задачи анализа информации в ИАС государственных органов, обеспечивающих национальную безопасность ПК-2 Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем ПК-3 Способен проводить экспертизу при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов ПК-4 Способен разрабатывать программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем ПК-5 Способен разработать и смоделировать программно-технические средства защиты информации от несанкционированного доступа

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

10.04.01/22.01 Защита информации в информационных системах персональных данных, государственных информационных системах и значимых объектах критической информационной инфраструктуры

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	Производственная практика	
1.1	Производственная практика, преддипломная	<p>Проектный тип: проведение анализа безопасности компьютерных систем</p> <p>Проектный тип: проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов</p> <p>Проектный тип: разработка программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа</p> <p>Проектный тип: разработка программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем</p> <p>Проектный тип: решение типовых задач анализа информации в ИАС государственных органов обеспечивающих национальную безопасность</p>

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Электронные ресурсы (издания)

10.04.01/22.01 Защита информации в информационных системах персональных данных, государственных информационных системах и значимых объектах критической информационной инфраструктуры

Производственная практика

1. Духан, Е. И., Синадский, Н. И., Хорьков, Д. А., Гайдамакин, Н. А.; Применение программно-аппаратных средств защиты компьютерной информации : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 090102, 090105, 090106.; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2008 (30 экз.)

2. Духан, Е. И., Синадский, Н. И., Хорьков, Д. А., Гайдамакин, Н. А.; Применение программно-аппаратных средств защиты компьютерной информации : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 090102 - "Компьютерная безопасность", 090105 - "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем"....; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2007 (15 экз.)

3. Синадский, Ю. В.; Целебные травы; Педагогика, Москва; 1991 (3 экз.)
4. Синадский, Н. И., Бакланов, В. В.; Анализ и восстановление данных на носителях с файловой системой NTFS : учеб. пособие.; [ГОУ ВПО УГТУ-УПИ], Екатеринбург; 2007 (70 экз.)
5. , Синадский, Н. И.; Защита информации в компьютерных сетях : практ. курс.; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2008 (2 экз.)
6. , Андрончик, А. Н., Богданов, В. В., Домуховский, Н. А., Коллеров, А. С., Синадский, Н. И., Хорьков, Д. А., Щербаков, М. Ю.; Защита информации в компьютерных сетях. Практический курс : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 090102 - "Компьютерная безопасность", 090105 - "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем", 090106 - "Информационная безопасность телекоммуникационных систем".; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2008 (1 экз.)
7. Афонцев, Э. В.; Разработка методики выявления аномалий трафика в магистральных Интернет-каналах : автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук : 05.13.01. ; Екатеринбург; 2006 (1 экз.)
8. Гайдамакин, Н. А.; Разграничение доступа к информации в компьютерных системах; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2003 (3 экз.)
9. , Гайдамакин, Н. А.; Сборник нормативных правовых актов по компьютерной и информационной безопасности Т. 2. Ведомственные нормативные правовые акты и руководящие документы; Гриф, Екатеринбург; 2006 (1 экз.)

Печатные издания

Производственная практика

1. , Гайдамакин, Н. А.; Сборник нормативных правовых актов по компьютерной и информационной безопасности Т. 2. Ведомственные нормативные правовые акты и руководящие документы; Гриф, Екатеринбург; 2006 (1 экз.)
2. Духан, Е. И., Синадский, Н. И., Хорьков, Д. А., Гайдамакин, Н. А.; Применение программно-аппаратных средств защиты компьютерной информации : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 090102 - "Компьютерная безопасность", 090105 - "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем".....; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2007 (15 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Производственная практика

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Производственная практика

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

10.04.01/22.01 Защита информации в информационных системах персональных данных, государственных информационных системах и значимых объектах критической информационной инфраструктуры

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Производственная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES