

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
10.05.02/22.01

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Информационная безопасность телекоммуникационных систем	Код ОП 1. 10.05.02/22.01
Направление подготовки 1. Информационная безопасность телекоммуникационных систем	Код направления и уровня подготовки 1. 10.05.02

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	Доцент	Учебно-научный центр "Информационная безопасность"
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

Практика является средством связи теоретического обучения с практической деятельностью, обеспечивающим прикладную направленность и специализацию обучения. Преддипломная практика проводится в лабораториях кафедры или на предприятиях или организациях, соответствующих целевому направлению специальности. Её целью является окончательное определение темы и общего содержания выпускной квалификационной работы.

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	14	21
	Итого:	14	21

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

10.05.02/22.01 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

№ 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.

10.05.02/22.01 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

№ 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.

10.05.02/22.01 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

№ 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: Разработка программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа</p> <p>Деятельность в разных направлениях и областях наук</p> <p>Проектный тип: Проведение анализа безопасности компьютерных систем. Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов</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)

10.05.02/22.01 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Производственная практика

1. Сычев, Ю. Н.; Управление безопасностью и безопасность бизнеса : учебное пособие.; Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, Москва; 2005; <http://www.iprbookshop.ru/10875.html> (Электронное издание)

Печатные издания

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 - "Компьютерная безопасность", 090105 - "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем"; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2007 (15 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Производственная практика

1. INSPEC EBSCO publishing (Режим доступа: из корпоративной сети УрФУ; удаленный доступ через систему EZproxy)
2. Institute of Physics (IOP) (Режим доступа: из корпоративной сети УрФУ; удаленный доступ через систему EZproxy)
3. SpringerLink Springer Nature (Режим доступа: из корпоративной сети УрФУ; удаленный доступ через систему EZproxy)
4. Web of Science Core Collection - Web of Science (Режим доступа: из корпоративной сети УрФУ; удаленный доступ через систему EZproxy)

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

1. Министерство образования науки Российской Федерации (<http://минобрнауки.рф>)
2. Федеральный портал_ Российское образование_ (<http://www.edu.ru>)
3. ООО Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
4. Зональная научная библиотека УрФУ (<http://lib.urfu.ru>)
5. Электронный научный архив УрФУ (<http://elar.urfu.ru>)

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

10.05.02/22.01 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

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