Подписано и утверждено в СЭД 31.12.2022 22:36:59ИД задачи 2931270

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
10.05.04/22.01

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Информационно-аналитические системы безопасности	**Код ОП** 1. 10.05.04/22.01
Направление подготовки 1. Информационно-аналитические системы безопасности	**Код направления и уровня подготовки** 1. 10.05.04

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Литвиненко Николай Аркадьевич	кандидат физико-математических наук, доцент	Доцент	Учебно-научный центр "Информационная безопасность"

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. Учебная практика проводится в компьютерных классах кафедры или в вычислительных центрах предприятий и организаций, соответствующих целевому направлению специальности.

1.2.Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неде лях	в з.е.
1.	**Учебная практика**		
1.**1**	**Учебная практика, ознакомительная**	**2**	**3**
2.	**Производственная практика**		
2.			
	Итого:	**2**	**3**

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

10.05.04/22.01 Информационно-аналитические системы безопасности

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	**Учебная практика**		
1.1	Учебная практика, ознакомительная	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.
2.	**Производственная практика**		
2.			

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.

10.05.04/22.01 Информационно-аналитические системы безопасности

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	**Учебная практика**	
1.1	Учебная практика, ознакомительная	ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства ОПК-3 Способен на основании совокупности существующих математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности ОПК-4 Способен применять физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности ОПК-7 Способен создавать программы на языках высокого уровня, применять методы и инструментальные средства программирования для

		решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования ОПК-10 Способен разрабатывать и применять математические модели и методы анализа массивов данных и интерпретировать профессиональный смысл получаемых формальных результатов
2.	**Производственная практика**	
2.		

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

10.05.04/22.01 Информационно-аналитические системы безопасности

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	**Учебная практика**	
1.1	Учебная практика, ознакомительная	Проектный тип: Разработка методик выполнения аналитических работ Деятельность в разных направлениях и областях наук
2.	**Производственная практика**	
2.		

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

10.05.04/22.01 Информационно-аналитические системы безопасности

Электронные ресурсы (издания)

Учебная практика

1. Ботуз, С. П., Петраков, А. В.; Управление удаленным доступом: защита интеллектуальной собственности в сети Internet : учебное пособие.; СОЛОН-ПРЕСС, Москва; 2008; https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117792 (Электронное издание)

Производственная практика

Печатные издания

Учебная практика

1. Бузов, Г. А., Калинин, С. В., Кондратьев, А. В.; Защита от утечки информации по техническим каналам : учеб. пособие для подгот. экспертов системы Гостехкомиссии России.; Горячая линия - Телеком, Москва; 2005 (17 экз.)

2. Бузов, Г. А.; Практическое руководство по выявлению специальных технических средств несанкционированного получения информации; Горячая линия - Телеком, Москва; 2010 (1 экз.)

Производственная практика

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Учебная практика

Зональная научная библиотека УрФУ(http:lib.urfu.ru).
Электронный научный архив УрФУ (https:elar.urfu.ru).

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

Учебная практика

Министерство образования и науки Российской Федерации (http:минобрнауки.рф).
Федеральный портал _Российское образование_ (http:www.edu.ru).
ООО Научная электронная библиотека (http:elibrary.ru).
Зональная научная библиотека УрФУ(http:lib.urfu.ru).
Электронный научный архив УрФУ (https://elar.urfu.ru)

Производственная практика

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

10.05.04/22.01 Информационно-аналитические системы безопасности

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная 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 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2.	Производственная практика		Не требуется