Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ Директор ИУАТ

Король Р.Г.

11.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика

для направления подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Составитель(и): к.ф-м.н, доцент, Карачанская Е.В.

Обсуждена на заседании кафедры: (к202) Информационные технологии и системы

Протокол от 09.06.2021 г. № 6

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения:

Протокол от 11.06.2021 г. № 6

	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Председатель МК РНС		
2023 г.		
	отрена, обсуждена и одобрена для ебном году на заседании кафедры эхнологии и системы	
	Протокол от 2023 г. № Зав. кафедрой Попов М.А., канд. техн. наук, доцент	
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Председатель МК РНС		
2024 г.		
	отрена, обсуждена и одобрена для ебном году на заседании кафедры эхнологии и системы	
	Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Попов М.А., канд. техн. наук, доцент	
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Председатель МК РНС		
2025 г.		
Рабочая программа пересмо исполнения в 2025-2026 уче (к202) Информационные те	отрена, обсуждена и одобрена для ебном году на заседании кафедры эхнологии и системы	
	Протокол от	
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Председатель МК РНС		
2026 г.		
	отрена, обсуждена и одобрена для ебном году на заседании кафедры эхнологии и системы	
	Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Попов М.А., канд. техн. наук, доцент	

Программа Ознакомительная практика

разработана в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от $19.09.2017 \ N$ 917

Квалификация магистр

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Продолжительность

Часов по учебному плану 180 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачёты с оценкой 2

 контактная работа
 2

 самостоятельная работа
 174

Распределение часов

Семестр (<Курс>.<Семест р на курсе>)	2 (1	1.2)	Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	2	2	2	2
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	174	174	174	174
Итого	180	180	180	180

	1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ						
1.1	Вид практики: производственная.						
1.2	Тип практики: - ознакомительная практика						
1.3	Способы проведения						
1.4	□ стационарная;						
1.5	□ выездная.						
1.6	Формы проведения						
1.7	Производственная практика проводится дискретно						
1.8	Цели практики						
1.9	Повышение уровня практического владения программно-аппаратными средствами обеспечения информационной безопасности. Закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных в процессе освоения основной образовательной программы, получение навыков использования информационных технологий для решения профессиональных задач, а также приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности.						

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Код дисциплины: Б2.О.01(У)						
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1 Безопасность систем баз данных						
2.1.2 Научно-исследовательская работа	2 Научно-исследовательская работа					
Теоретические основы информационной безопасности						
Компьютерные, сетевые и информационные технологии						
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1 Безопасность вычислительных сетей						
2.2.2 Безопасность операционных систем						

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать:

Принципы сбора, критический анализ отбора и обобщения информации

Уметь:

Соотносить разнород-ные явления и систе-матизировать их в рамках, избранных видов профессиональ-ной деятельности

Владеть:

Практическим опы-том работы с инфор-мационными источ-никами, опытом научного поиска, создания научных текстов

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

Знать:

Современные информационные системы и технологии в криптографии; кодировании и передачи информации и прогнозировать их развитие.

Уметь:

Решать нестандартные профессиональные за-дачи, в том числе в но-вой или незнакомой среде и в междисципли-нарном контексте, с применением матема-тических и профессио-нальных знаний.

Владеть:

Навыки: теоретиче-ского и эксперимен-тального исследова-ния объектов профес-сиональной деятель-ности математиче-скими методами, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

Код занятия Наименование разделов и тем /вид Семестр / Курс Часов Компетен- ции Литература Примечание	4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С	УКАЗАНИ	ЕМ ОТВ	ЕДЕННОГО	количеств	ЗА ЧАСО	OB
	I,	I	Часов		Литература	_	Примечание

Раздел 1. Подготовительный этап			

1.1	Требования по оформлению отчетности и защиты отчетов по практике. Консультация по организационным вопросам. /Лек/	2	2	УК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Изучение вопросов охраны труда. /Ср/	2	10	УК-1	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Основной этап						
2.1	Проведение исследовательской деятельности, сбор материалов в ходе исследований, обработка и систематизация собранного материала, оформление документации /Ср/	2	150	УК-1 ОПК- 1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.2	Подготовка,оформление и защита отчета /Ср/	2	10	УК-1 ОПК- 1	Л1.2 Э2	0	
	Раздел 3. Контроль					•	
3.1	/ЗачётСОц/	2	4			0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Размещены в приложении

	0. V IEDITO IVII	ЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕ	
	(11 П	6.1. Рекомендуемая литература	
		ечень основной литературы, необходимой для проведени	
Л1.1	Авторы, составители Долозов Н. Л., Гультяева Т. А.	Заглавие Программные средства защиты информации	Издательство, год Новосибирск: НГТУ, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?
			page=book&id=438307
Л1.2	Семенов С.С., Мураито В.А., Ердакова Л.Д.	Решение математических задач в MATHLAB GRAPHING CALCULATOR	,,
	6.1.2. Перече	нь дополнительной литературы, необходимой для провед	цения практики
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Хорев П.Б.	Методы и средства защиты информации в компьютерных системах: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 2007,
Л2.2	Фефилов А. Д.	Методы и средства защиты информации в сетях	Москва: Лаборатория книги, 2011, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=140796
6.2.	Перечень ресурсов инс	рормационно-телекоммуникационной сети "Интернет", в практики	необходимых для проведения
Э1	сайт ДСЦБИ "Маском	"	1.http://www.mascom.ru
Э2	Электронный каталог	научно-технической библиотеки ДВГУПС	http://ntb/festu khv.ru
Э3	ЭБС Университетская	библиотека онлайн	www.biblioclub.ru/
Э4	Электронный каталог	НТБ	lib.festu.kihv.ru
Э5	Национальный отрыты	ый институт "ИНТУИТ"	http://www.intuit.ru
Э6	Системы защиты инфо	ррмации Страж NT	http://www.guardnt.ru
(ционных технологий, используемых при проведении пра обеспечения и информационных справочных систем (пр	
6.3.1.	1 Windows 7 Pro - Опер	6.3.1 Перечень программного обеспечения ационная система, лиц. 60618367	
6.3.1.	2 Office Pro Plus 2007 -	Пакет офисных программ, лиц.45525415	
	<u> </u>	6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.		ытый университет "ИНТУИТ" - текстовые и видеокурсы по .ru/studies/courses/2256/140/info	различным наукам.
6.3.2.	2 2. Единая коллекция і	цифровых образовательных ресурсов.URL:http://school-collec	ction.edu.ru/
6.3.2.	3 3. Видеоколлекция ве	дущих ученых мира. URL:http://www.academicearth.org/subje	ects/
6.3.2.	4 4. Электронные журна электронного ресурса	алы, электронные книги, электронные книжные серии, элект издательства ЭБС "Унивнрситетская библиотека". URL:http	гронные справочники v://biblioclub.ru/

6.3.2.5 5. Полнотекстовые версии научных журналов, размещенные в электронной системе E-library.

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Цель самостоятельной работы заключается в формировании навыков самообразовательной деятельности, приобретении опыта творческой, исследовательской работы, развитии самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем.

Самостоятельная работа студентов направлена на решение следующих задач: ознакомиться с историей, традициями и организационной структурой подразделения по защите информации; организацией систем научно-технического и эксплуатационного обеспечения; составом и особенностями эксплуатации технических, программных, аппаратных средств защиты информации; изучить: правила техники безопасности и порядок организации труда на рабочих местах; требования режима безопасности и делопроизводства; особенности соблюдения специальных правил при работе с оперативнотехнической и служебной документацией; основные обязанности должностных лиц подразделения по защите информации; основные характеристики и возможности используемых в подразделении технических, программных, аппаратных и криптографических средств защиты информации, методы и тактические приемы их применения для решения задач по обеспечению информационной безопасности объекта; общие принципы существующего порядка использования технических и программных средств защиты информации.