Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Ястребфедеральное тосударственное автономное образовательное учреждение высшего образования Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Дата подписания: 28.05.2024 17:18:41

Уникальный программный ключ Факультет физико-математических и естественных наук са953a0120d891083f939673078ef1a969dae18a

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

АНАЛИЗ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭКОНОМИКЕ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Анализ и показатели эффективности кибербезопасности предприятия» входит в программу бакалавриата «Кибербезопасность в экономике» по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» и изучается в 6 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности. Дисциплина состоит из 3 разделов и 9 тем и направлена на изучение принципов анализа эффективности кибербезопасности предприятия.

Целью освоения дисциплины является изучение принципов анализа эффективности кибербезопасности предприятия, знакомство с нормативной базой, знакомство с основными показателями эффективности кибербезопасности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Анализ и показатели эффективности кибербезопасности предприятия» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)	
ПК-1	Способен проводить работы по обработке и анализу научно- технической информации и результатов исследований	ПК-1.1 Знает методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследования; ПК-1.2 Умеет применять методы анализа научно-технической информации для решения стандартных задач в собственной профессиональной и научно-исследовательской деятельности; ПК-1.3 Владеет базовыми навыками подготовки научных обзоров и (или) публикаций, рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований на русском и иностранном языке;
ПК-5	Владеет навыками организации управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем	ПК-5.1 Знает методы организации управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем; ПК-5.2 Знает основы нормативно-правового регулирования в РФ и иных странах в области защиты информации; ПК-5.3 Умеет применять методы управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем; ПК-5.4 Умеет использовать нормативно-правовую базу РФ и иных стран в области защиты информации в процессе управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем; ПК-5.5 Владеет навыкками организации управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем; ПК-5.6 Владеет навыками применения нормативно-правовой базы РФ и иных стран в области защиты информации в процессе управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Анализ и показатели эффективности кибербезопасности предприятия» относится к блоку по выбору блока образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Анализ и показатели эффективности кибербезопасности предприятия».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-1	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	Источники угроз кибербезопасности; Практический курс профессионального перевода**; Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)**;	Проектная практика (получение навыков организационно- управленческой и исследовательской деятельности); Преддипломная практика; Практический курс иностранного языка **; Практический курс русского языка (как иностранного) **;
ПК-5	Владеет навыками организации управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем	Экономическая безопасность; Источники угроз кибербезопасности; Технологии обеспечения кибербезопасности предприятий; Противодействие несанкционированным воздействиям в киберпространстве; Имитационное моделирование угроз экономической кибербезопасности; Бизнес-аналитика и методы принятия решений; Экономика "Умного города" и обеспечение безопасности ее функционирования;	Проектная практика (получение навыков организационно- управленческой и исследовательской деятельности); Преддипломная практика; Искусственный интеллект в бизнесе; Дизайн мышление; Искусственный интеллект и кибербезопасность; Технологии распределенного реестра Blockchain;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

^{** -} элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Анализ и показатели эффективности кибербезопасности предприятия» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
вид ученни расоты			6	
Контактная работа, ак.ч.	72		72	
Лекции (ЛК)	36		36	
Пабораторные работы (ЛР)			0	
Практические/семинарские занятия (С3)	36		36	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	45		45	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		27	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144	
	зач.ед.	4	4	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Подходы к оценке кибербезопасности предприятия	1.1	Организационные меры для обеспечения кибербезопасности	ЛК, СЗ
		1.2	Основные инструменты и приемы киберпреступников	
		1.3	Современные тренды в кибербезопасности	ЛК, СЗ
	Анализ и показатели эффективности кибербезопасности по стандарту ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004	2.1	Показатели и оценивание	ЛК, СЗ
		2.2	Мониторинг и оценка защищенности как процессы	ЛК, СЗ
		2.3	Примеры спецификаций по объектам мониторинга	ЛК, СЗ
Раздел 3	Знакомство с методами экспертных оценок	3.1	Задачи экспертного оценивания	ЛК, СЗ
		3.2	Способы измерения объектов	ЛК, СЗ
		3.3	Современные методы экспертного оценивания	ЛК, СЗ

^{*} - заполняется только по <u>**ОЧНОЙ**</u> форме обучения: ЛК – лекции; ЛP – лабораторные работы; C3 – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Компьютер/ноутбук с доступом сети Интернет и электронно-образовательной среде Университета, браузер, ПО для просмотра PDF, MS Teams или аналог.Дополнительное ПО: офисный пакет MS Office или LibreOffice.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Компьютер/ноутбук с доступом сети Интернет и электронно-образовательной среде Университета, браузер, ПО для просмотра PDF, MS Teams или аналог. Дополнительное ПО:офисный пакет MS Office или LibreOffice.
Для	Аудитория для самостоятельной работы	Компьютер/ноутбук с
самостоятельной работы	обучающихся (может использоваться для	доступом сети Интернет
раооты	проведения семинарских занятий и	и электронно-

консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	образовательной среде Университета, браузер, ПО для просмотра PDF, MS Teams или аналог.
	Дополнительное ПО: офисный пакет MS Office или LibreOffice.

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Мельников Сергей Юрьевич. Искусственный интеллект и кибербезопасность : учебное пособие / С.Ю. Мельников. Электронные текстовые данные. Москва : РУДН, 2023. 72 с. : ил.
- URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=515838&idb=0
- 2. Модели безопасности компьютерных систем : учебное пособие / П.Н. Девянин. М. : Академия, 2005. 144 с. (Высшее профессиональное образование). ISBN 5-7695-2053-1:0.00.
- 3. Внуков, А. А. Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 161 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07248-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. Дополнительная литература:
- 1. Фомичёв, В. М. Криптографические методы защиты информации в 2 ч. Часть 1. Математические аспекты: учебник для вузов / В. М. Фомичёв, Д. А. Мельников; под редакцией В. М. Фомичёва. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 209 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-7088-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
- 2. Фомичёв, В. М. Криптографические методы защиты информации в 2 ч. Часть 2. Системные и прикладные аспекты: учебник для вузов / В. М. Фомичёв, Д. А. Мельников; под редакцией В. М. Фомичёва. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 245 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-7090-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
- 3. Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории: учебник для вузов / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 309 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04732-5.
- 4. Информационные системы в экономике и защита информации на предприятиях участниках ВЭД: учебное пособие / А.В. Астахова. Электронные текстовые данные. Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2014. 214 с.: ил. ISBN 978-5-4377-0040-2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/

- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Анализ и показатели эффективности кибербезопасности предприятия».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС!</u>

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Анализ и показатели эффективности кибербезопасности предприятия» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИК:

Должность, БУП

Доцент кафедры теории		
вероятностей и		Мельников Сергей
кибербезопасности		Юрьевич
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:		
Заведующий кафедрой теории		
вероятностей и		Самуйлов Константин
кибербезопасности		Евгеньевич
Должность БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Заведующий кафедрой теории		
вероятностей и		Самуйлов Константин
кибербезопасности		Евгеньевич

Подпись

Фамилия И.О.