

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 16:21:21
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информационная безопасность и защита информации»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

38.03.05 «Бизнес - информатика»

Направленность «Информационные системы предприятия»

- 1. Цели изучения дисциплины:** овладение теоретическими знаниями и умениями, развитие навыков практических действий по планированию, организации и проведению работ по обеспечению информационной безопасности в условиях существования угроз безопасности информации.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины:** формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК – 2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК – 2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (31) теоретические основы обеспечения информационной безопасности
		Уметь (У1) планировать и организовывать мероприятия по обеспечению информационной безопасности в процессе профессиональной деятельности
		Владеть (В1) практическими навыками определения требований к информационным системам и оценке рисков их использования с учетом требований информационной безопасности
ОПК – 3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно – коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	ОПК – 3.2 Выбирает оптимальные языки программирования и успешно организует работу с базами данных, операционными системами и оболочками, современными программными средами разработки информационных систем и технологий	Знать (32) теоретические основы обеспечения информационной безопасности операционных систем и баз данных
		Уметь (У2) определять угрозы информационной безопасности операционных систем и баз данных
		Владеть (В2) практическими навыками защиты операционных систем и баз данных от угроз информационной безопасности
	ОПК – 3.3 Эффективно использует языки программирования, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес – процессов, решения прикладных задач различных классов, баз данных и хранилищ	Знать (33) технологии разработки надежного (безопасного) программного обеспечения и методы проверки программного обеспечения на защищенность
		Уметь (У3) определять угрозы надежности и безопасности программного обеспечения
		Владеть (В3) практическими навыками защиты программного обеспечения от несанкционированного доступа, исследования и использования
ОПК – 3.4 Использует основные	Знать (34) технологии оценки рисков	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98B0C9F78B97F0324E910F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	методы программирования, отладки и тестирования прототипов программно – технических комплексов задач	информационной безопасности при разработке ИС
		Уметь (У4) определять требования к ИС с учетом угроз информационной безопасности
		Владеть (В4) практическими навыками восстановления ИС после сбоев

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.

Заведующий кафедрой БИМ

_____ О.М. Барбаков