

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:57:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информационная безопасность»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность «Прикладное программирование и компьютерные технологии»

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:** дисциплина 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
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.3. Использует информационные технологии защиты информации при решении практических задач профессиональной деятельности	Знать (З1) 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-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-5.2. Понимает и применяет характеристики, особенности и назначение современных языков программирования при разработке алгоритмов и программ в профессиональной деятельности	Знать (З2) технологии разработки надежного (безопасного) программного обеспечения и методы проверки программного обеспечения на защищенность
		Уметь (У2) определять угрозы надежности и безопасности программного обеспечения
		Владеть (В2) практическими навыками защиты программного обеспечения от несанкционированного доступа, исследования и использования

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

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

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024