

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
 Уникальный идентификатор:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Надёжность и качество автоматизированных информационных систем

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль) «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

1. Цели изучения дисциплины -

Цель дисциплины. Изучение современного состояния и исследование проблем прогнозирования и оценки эффективности, качества и надежности автоматизированных информационных систем

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-8 Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПКС-8.1. Использует современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем; технологии регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя.	Знать: (З1) факторы, влияющие на надёжность и качество информационных систем
		Уметь: (У1) сравнивать АСОИУ по критерию функциональной полноты
		Владеть: (В1) методиками оценки производительности и регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя
ПКС-9. Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПКС-9.1. Использует методики оценки безопасности, защиты приложений и операционных систем, применяет аппаратные, программные и аппаратно-программные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа;	Знать: (З2) основные показатели надёжности и качества информационной системы
		Уметь: (У2)-находить необходимые методы расчёта восстанавливаемых технических систем.
		Владеть: (В2)-методами повышения надёжности АСОИУ
ПКС-10. Способен проводить юзабилити-исследование программных продуктов	ПКС-10. 1. Применяет стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек –	Знать: (З3) стандарты, регламентирующие требования по надёжности, эргономике и качеству АИС

и/или аппаратных средств.	система; методологии планирования и постановки эксперимента; проводит различные виды юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств.	Уметь: (У3) применять стандарты, регламентирующие требования по надежности эргономике и качеству АИС
		Владеть: (В3) методикой проведения оценки надежности и качества АИС , эргономической экспертизы

4. Общая трудоемкость дисциплины(модуля) составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет-8 семестр.

заочная форма обучения зачет - 4 курс, летняя сессия;

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О.Н.Кузяков

Лист согласования

Внутренний документ "Надежность и качество автоматизированных информационных систем_2022_09.03.01_АСОиУб"

Документ подготовил: Гапанович Ирина Вениаминовна

Документ подписал: Зонова Наталья Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Вацек Татьяна Александровна	Согласовано		
	Директор института	Портнягин Алексей Леонидович		Согласовано		
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич		Согласовано		