

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 программный ключ:
4e7c4ea9052b6c8de63c5b0058047a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Системное программное обеспечение

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 -

обучить методам и способам построения системных программ для современных вычислительных комплексов

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений 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
ПКС-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПКС-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению, разрабатывает варианты реализации этих требований, проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений; применяет современные методы и средства разработки и адаптации прикладного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	Знать: 31-структуру и виды программно-аппаратных вычислительных комплексов 32-основные методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов, используя современные инструментальные средства и технологии программирования 33-Методы и средства проектирования системных интерфейсов ввода/вывода данных
		Уметь: У1 - вырабатывать варианты реализации требований к системному программному обеспечению. У2 - использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования системного программного обеспечения У3 - применять методы и средства проектирования системного программного обеспечения и системных программных интерфейсов У4 - применять основные методы разработки компонентов системного ПО
		Владеть: В1-технологиями проектирования программных интерфейсов
		Знать:
ПКС-4. Способен разрабаты-вать	ПКС-4. 1. Использует методы	Знать:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

компоненты системных программ-ных продукто	получения и изучения технической документации устройства, для которого разрабатывается системный программный продукт; технологии разработки и отладки системных продуктов; методы разработки эксплуатационной документации на разработанный системный программный продукт	34 – структуру ВС, основные аспекты аппаратной части ВС, функции ЦП в структуре ВС, функции ОЗУ в структуре ВС 35 – основы построения и архитектуры ЭВМ 36–применение системных вызовов и других технологий при разработке и отладке системных продуктов, методики тестирования разрабатываемого ПО, государственные стандарты Уметь: У5 – применять языки программирования C, Python и другие для реализации системных вызовов и разработке компонентов системных продуктов У6 – проектировать компоненты системных программ-трансляторов У7 – осуществлять отладку программных продуктов для целевой операционной системы Владеть: В2 – методами изучения технической документации устройства, методами написания исходного кода и отладки разработанного системного программного продукта В3 – навыком разработки руководства пользователя на разработанный системный программный продукт В4 - навыком описания выявленных ошибок в работе программно-аппаратных комплексов согласно требованиям нормативных документов
--	---	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 7 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 5 курс, зимняя сессия

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена

Заведующий кафедрой КС

О. Н. Кузяков

Лист согласования

Внутренний документ "Системное программное обеспечение_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	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано		Согласовано с учетом корректировки: в КМО п/п 1 замена недоступного издания
	Директор института	Портнягин Алексей Леонидович		Согласовано		
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Андриянов Алексей Михайлович	Согласовано		