

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 02.02.2023 15:45:42
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.19 Операционные системы
Направление подготовки: 09.03.03
Профиль: Прикладная информатика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 8 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в области системного администрирования, настройки, инсталляции и использования программных средств операционных систем для эффективного решения практических задач компьютерными системами обработки
1.2	
1.3	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	
ОПК-5.1 Администрирует аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	
ОПК-5.2 Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	
ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	
ОПК-9.2 Разрабатывает методики использования программных средств	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	архитектуру, состав и стандарты взаимодействия аппаратных модулей современных информационных и автоматизированных систем;
3.1.2	архитектуру, состав и стандарты взаимодействия модулей современных операционных систем;
3.1.3	методики использования программных средств для решения практических задач
3.2 Уметь:	
3.2.1	выполнять комплексную настройку аппаратного обеспечения современных информационных и автоматизированных систем;
3.2.2	выполнять администрирование операционных систем и системного программного обеспечения;
3.2.3	разрабатывать методики использования программных средств для решения практических задач.
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками администрирования аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;
3.3.2	навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;
3.3.3	технологиями эффективного использования программных средств для решения практических задач

Раздел 1. Назначение, функции и архитектура операционных систем

Раздел 2. Мультипроцессорный и мультипрограммный способы организации вычислительных процессов

Раздел 3. Алгоритмы планирования процессов и потоков

Раздел 4. Синхронизация процессов и потоков в операционных системах

Раздел 5. Взаимные блокировки и тупики

Раздел 6. Реализация операционными системами функции управления памятью

Раздел 7. Файловые системы и организация ввода-вывода

Раздел 8. Самостоятельная работа

Раздел 9. Контактные часы на аттестацию