

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Операционные системы»
основной программы профессионального обучения
по профессии рабочего
16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных
машин
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– формирование у обучающихся общей культуры использования операционных систем, сред и оболочек, основываясь на современных требованиях;

– понимание основных принципов, технологий и архитектур проектирования и реализации операционных систем.

Задачами учебной дисциплины являются:

– систематическое изложение лекционного материала по принципам функционирования современных операционных систем;

– формирование практических навыков установки, настройки и дальнейшего сопровождения операционных систем.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОППО

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам раздела «Теоретическое обучение» учебного плана ОППО по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-3. способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Знать: теоретические основы построения и функционирования операционных систем, их назначение и функции. Уметь: использовать различные операционные системы. Владеть: навыками работы в современной программно-технической среде, в различных операционных системах.

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-8. способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Знать: основные методы и алгоритмы управления локальными ресурсами вычислительных машин. Уметь: создавать программные прототипы решения задач управления локальными вычислительными ресурсами вычислительной машины. Владеть: навыками работы с базами данных, программными средами и интерфейсами операционных системах семейства Unix и Windows.

4 Объем учебной дисциплины

Форма контроля	<i>экзамен</i>
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	36
Лекции, <i>академ. час.</i>	6
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	12
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	18

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1. Введение

Тема 1.1. Введение в современные операционные системы.

Тема 1.2. Современные концепции и технологии проектирования операционных систем.

Раздел 2. Управление ресурсами вычислительной машины

Тема 2.1. Управление процессами.

Тема 2.2. Управление памятью.

Тема 2.3. Управление вводом-выводом.

Раздел 3. Семейство операционных систем UNIX

Тема 3.1 Концепции UNIX System V Release 4.

Тема 3.2 Обзор архитектуры и возможностей системы Linux

6 Составитель:

доцент кафедры ПИТиП

к.т.н.

П.А. Сеченов