

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 ОПО

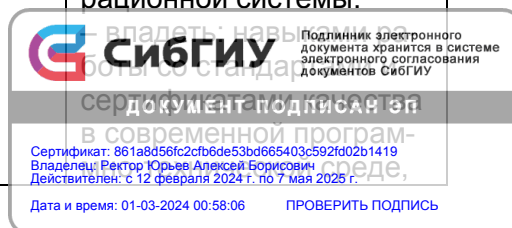
Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам раздела «Теоретическое обучение» учебного плана ОПО по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
	ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Устанавливает, настраивает и администрирует различные операционные системы, среды, оболочки, информационные системы	– знать: стандарты и сертификаты качества, применяемые в операционных системах. – уметь: управлять параметрами загрузки операционной системы.



			в различных операционных системах.
		ОПК-5.3 Инсталлирует и сопровождает общее и прикладное программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> – знать: алгоритмы функционирования компонентов в ОС. – уметь: организовывать взаимодействие с ОС на программном уровне для решения конкретных задач. – владеть: программированием на командном языке, в том числе и в режиме удаленного доступа.

4 Объем учебной дисциплины

Форма контроля	<i>экзамен</i>
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	36
Лекции, <i>академ. час.</i>	2
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	4
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	30

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