

Аннотация рабочей программы дисциплины «Операционные системы и среды» для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. специализация образовательной программы -

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05. Операционные системы и среды, является частью ООП по специальности 09.02.01 Информационные системы и программирование.

Программа учебной дисциплины может быть использована в разработке программ дополнительного профессионального образования.

Опыт работы не требуется.

Задачи изучения дисциплины:

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Общие компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общих компетенций	Код и наименование общих компетенции	Минимальные требования
ОК-1	ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК-2	ОК-2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины

Тема 1.1. Введение. Основные определения и понятия. Назначение, функции и архитектура операци-нных систем. . Тема 1.2.

Процессы и потоки. Управление, планирование и синхронизация.

. Тема 1.3.

Архитектура операционных систем

. Тема 1.4.

Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства.

. Тема 1.5.

Подсистема ввода-вывода. Файловые системы.

. Тема 2.1.

Безопасность и надежность. Диагностика и восстановление ОС после отказов.

.