

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОП.01 Операционные системы и среды

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина ОП.01 Операционные системы и среды входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Операционные системы и среды изучается в объеме 57 часов, которые включают (20 ч. лекций, 32 ч. лабораторных занятий, 5 ч. самостоятельных занятий.).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Операционные системы и среды относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Операционные системы и среды требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Информатика, Математика, Архитектура аппаратных средств.

Дисциплина Операционные системы и среды данных является предшествующей для дисциплин – Компьютерные сети, Системное программирование.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Операционные системы и среды направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Процесс изучения дисциплины Операционные системы и среды направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- З1** назначение и функции ОС, основные подсистемы ОС.
- З2** средства настройки и анализа производительности ОС.
- З3** средства обеспечения безопасности и отказоустойчивости в операционной системе.
- З4** современные тенденции развития ОС

Уметь:

- У1** Устанавливать операционную систему в среде виртуализации.
- У2** Проводить конфигурирование ОС,
- У3** Анализировать производительность ОС.
- У4** Настраивать права доступа к ресурсам операционной системы.
- У5** Настраивать отказоустойчивые дисковые конфигурации.
- У6** Устанавливать программное обеспечение в ОС.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины Операционные системы и среды лежит тем:

1. Введение. Определение операционной системы (ОС). Классификация ОС
2. Управление распределения процессорным временем. Многозадачность.
3. Виртуальная память. Реестр.
4. Подсистема ввода-вывода. Управление дисками.
5. Безопасность в ОС и средства администрирования.

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины Операционные системы и среды складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к лабораторным занятиям отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Зачет – 4 семестр.