



## Аннотация программы учебной дисциплины

### Дисциплина ОП.02 «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

#### 09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)

**Цель изучения дисциплины:** формирование знаний и умений у обучающегося.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы.

**Содержание дисциплины:**

Общие сведения об операционных системах. Интерфейс пользователя. Операционное окружение. Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы. Обработка прерываний. Планирование процессов. Обслуживание ввода-вывода. Управление реальной памятью. Управление виртуальной памятью. Работа с файлами. Планирование заданий. Распределение ресурсов. Защищенность и отказоустойчивость. Структура операционной системы. Интерфейс пользователя. Организация хранения данных. Средства управления и обслуживания. Утилиты операционной системы. Поддержка приложений других операционных систем.

**Формируемые компетенции:** ОК 1-9; ПК 1.2, 1.7, 1.9-1.10.

**Продолжительность обучения:** максимальная учебная нагрузка – 144 часа из них обязательная аудиторная нагрузка – 96: лекции – 48 часа; практические занятия – 48 часов; самостоятельная работа – 48 часов.

**Текущий контроль:** оценка оформления и выполнения практических работ, промежуточная аттестация, беседа.

**Итоговый контроль:** контрольная работа; экзамен.

**Основные источники:**

1. Сеницын С. В., Батаев А. В., Налютин Н. Ю. Операционные системы. – М.: Академия, 2013.
2. Иртегов Д.В. Введение в операционные системы, Учебное пособие. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012.
3. Спиридонов Э. С., Клыков М. С. Операционные системы – М.: Либроком, 2012.

**Интернет-ресурсы:**

1. Интернет университет информационных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru).
2. Программирование, статьи, документация, форумы по программированию, исходные тексты программ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.proger.ru](http://www.proger.ru).