

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Операционные системы и среды»

По основной профессиональной образовательной программе по специальности: *09.02.07 Информационные системы и программирование* на базе основного общего образования

**Специальность:** Информационные системы и программирование

**Общий объём дисциплины:** 58 часов

**Форма обучения:** очная

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:**

- |               |   |
|---------------|---|
| <b>ОК-01</b>  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.   |
| <b>ОК-02</b>  | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.                      |
| <b>ОК-05</b>  | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.           |
| <b>ОК-09</b>  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.   |
| <b>ОК-10</b>  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.  |
| <b>ПК 6.4</b> | Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.                   |
| <b>ПК 6.5</b> | Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.                        |
| <b>ПК 7.2</b> | Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.  |
| <b>ПК 7.3</b> | Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов. |
| <b>ПК 7.5</b> | Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.                               |

### **Содержание дисциплины**

Дисциплина включает в себя следующие темы:

- История, назначение и функции операционных систем.
- Работа в операционных системах и средах.
- Архитектура операционной системы.
- Общие сведения о процессах и потоках.
- Взаимодействие и планирование процессов.
- Управление памятью.
- Файловая система и ввод и вывод информации.