

## «Операционные системы»

### Аннотация рабочей программы

**Целью освоения дисциплины «Операционные системы» является** приобретение обучающимися теоретических знаний в области принципов построения современных операционных систем, способов организации вычислительных процессов, методов разработки алгоритмов взаимодействия прикладных программ с операционной системой и механизмов их реализации

#### **Задачами дисциплины являются:**

- формирование и развитие представлений об идеологии разработки современных операционных систем, приобретение обучающимися навыков теоретического и системно-логического мышления, создание фундамента знаний в области методик разработки и использования операционных систем для последующего изучения профильных дисциплин специальности;
- ознакомление обучающихся с основными подходами к построению операционных систем, фундаментальными понятиями теории и практики операционных систем;
- формирование устойчивых умений и навыков, связанных с методикой разработки операционных систем, разработкой алгоритмов и их реализацией на вычислительных машинах.

Дисциплина «Операционные системы» относится к обязательной части Б1.О.21 основной профессиональной образовательной программы бакалавриата направления 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатор достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает современные принципы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2. Умеет выбирать современные принципы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и	-

автоматизированных систем	автоматизированных систем ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	
---------------------------	--	--

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

*знать:*

- ✓ современные достижения вычислительной техники (вычислительные машины, системы и сети телекоммуникаций), в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1)
- ✓ современные стандарты информационного взаимодействия систем процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; (ОПК-5.1)

*уметь:*

- ✓ выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2)
- ✓ выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем (ОПК-5.2)

*владеть:*

- ✓ навыками применения современного программирования и использования возможностей вычислительной техники и программного обеспечения, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3.)
- ✓ навыками инсталляции, конфигурации операционных систем, сред и оболочек и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем (ОПК-5.3)

Краткое содержание дисциплины:

1. Введение в операционные системы. 2. Инсталляция и конфигурирование операционной системы, начальная загрузка.3. Расширение возможностей пользователя. Обеспечение жизнеспособности системы. Операционные оболочки.4. Локальные и глобальные сети. Сетевые операционные системы. Компоненты сети.5. Организация файлового сервера. Работа в сети. Средства защиты информации в сети. 6. Путеводители (навигаторы). Глобальные и локальные сетевые технологии. Элементы системной интеграции.7. Тенденции и перспективы развития распределенных операционных сред.8. Программные средства человеко-машинного интерфейса: мультимедиа и гипермедиа; аудио и сенсорное сопровождение.

Для студентов очно-заочной формы обучения. Общая трудоемкость дисциплины: 108 чаов/Зач.ед.

Промежуточный контроль: зачет.