

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ
ПРОФИЛЬ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	Системное программное обеспечение
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ дать студентам базовые представления о принципах и способах построения операционных систем (ОС), основных функциях ОС, машинно-зависимых свойствах ОС, стандартных сервисных программах; управлении вычислительными процессами, вводом-выводом, реальной памятью, виртуальной памятью, машинно-независимых свойствах ОС; способах планирования заданий пользователей; динамических, последовательных и параллельных структурах программ; тенденциях развития современных ОС ▪ получение студентами комплексного представления о принципах и способах построения операционных систем (ОС), тенденциях развития современных ОС ▪ освоение студентами теоретических и практических основ: основные функции ОС; управление вычислительными процессами, вводом-выводом, способы планирования заданий пользователей 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина входит в Блок 1 программы подготовки бакалавра по направлению Автоматизация технологических процессов и производств</p> <p>Дисциплине предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины: Электротехника и электроника, Информационные технологии.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Микропроцессорные средства систем автоматизации; ▪ Средства автоматизации и управления 	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Введение в операционные системы</p> <p>Тема 2. Концептуальные основы операционных систем</p> <p>Тема 3. Управление ресурсами и процессами</p> <p>Тема 4. Архитектура операционных систем.</p> <p>Тема 5. Операционные системы персональных ЭВМ.</p> <p>Тема 6. Тенденции развития современных ОС</p>	
Формируемые компетенции	
<p>Общепрофессиональные (ОПК)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Способность использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-3) 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные сведения о назначении и структуре операционных систем современных компьютеров; - методы и средства управления ресурсами ЭВМ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в качестве пользователя персонального компьютера, настраивать операционную систему, использовать управление внешними устройствами и устройствами для обмена данными между машинами, создавать резервные копии архивы данных и программ, использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач, <p>Владеть:</p>	

- техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты.
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.
Ответственная кафедра
Кафедра информационных технологий

Начальник УМУ _____  Н.Е. Гордина