

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Название специализированного модуля	Операционные системы
2	Специальность	1-26 03 01 Управление информационными ресурсами
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	2
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, ФИО	К.т.н., доцент Серебряная Лия Валентиновна
7	Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является подготовка специалиста, понимающего возможности и ограничения современных компьютерных систем и умеющего с ними работать. В перечень вопросов, изучаемых в дисциплине «Операционные системы», входят: принципы работы процессоров заданных архитектур; организация взаимодействия процессора с другими узлами современного компьютера; принципы работы многозадачных операционных систем.
8	Пререквизиты	Операционная система, архитектура процессора
9	Содержание дисциплины	<p>В данной дисциплине изучаются архитектуры современных компьютерных систем, механизмы и принципы функционирования операционных систем. В результате изучения дисциплины студенты должны:</p> <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – назначение, функции и структуру операционной системы (ОС), архитектуру компьютерной системы; – понятие процесса и потока, принципы управления процессами, планирования и диспетчеризации процессов; – способы взаимодействия между процессами в ОС Windows, UNIX/Linux; – понятие ресурса, виды ресурсов, управление ресурсами; – задачи, решаемые при управлении виртуальной памятью; – современные файловые системы; – механизмы обеспечения безопасности операционных систем; – основные виды архитектуры компьютерных систем, принципы их построения и функционирования; <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать полученные знания по операционным системам для работы в сфере управления информационными ресурсами; – оценивать и обосновывать выбор операционной системы в соответствии с заданными требованиями для управления информационными ресурсами; – работать в ОС Windows и UNIX/Linux; – обеспечивать безопасный режим работы ОС.
10	Рекомендуемая литература	1. Таненбаум, Э. Современные операционные системы / Э. Таненбаум. - СПб.: Питер, 2019. - 1120 с.

		<p>2. Дроздов, С.Н. Операционные системы: Учебное пособие / С.Н. Дроздов. - Рн/Д: Феникс, 2018. - 480 с.</p> <p>3. Матросов, В.Л. Операционные системы, сети и интернет-технологии: Учебник / В.Л. Матросов. - М.: Academia, 2017. - 1040 с.</p>
11	Методы преподавания	Объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, частично-поисковый, сравнительный, проблемный, диалогово-эвристический, исследовательский, обобщающий, аналитический.
12	Язык обучения	русский