

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з. е.
Б1.О.14	<p>Операционные системы ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4</p> <p>Целями освоения дисциплины «Операционные системы» являются получение знаний в области фундаментальных понятий и общих принципов организации операционных систем, включая изучение таких аспектов, как управление процессами, памятью и устройствами, организация файловых систем, механизмов межпроцессного взаимодействия, вопросов обеспечения безопасности, а также изучение слушателями основных возможностей наиболее популярных современных операционных систем.</p> <p>Основные разделы дисциплины Введение в операционные системы. Общие вопросы разработки операционных систем. Управление процессами. Реализация межпроцессных взаимодействий. Управление памятью. Управление вводом/выводом и файловые системы. Вопросы безопасности вычислительных систем. Эффективность, мониторинг и оптимизация ОС.</p>	5