

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Операционные системы</b>
Содержание	Состав вычислительных систем. Аппаратное обеспечение. Программное обеспечение. История развития ОС. Функции операционных систем. Классификация ОС. Вытесняющая и невытесняющая многозадачность. Многопроцессорная обработка. Особенности аппаратных платформ. Многозадачные ОС. Основные компоненты ОС. Типы архитектур ядер операционных систем. Монолитное ядро. Микроядерная архитектура. Гибридные системы. Ресурсы в ОС. Процессы в ОС. Состояния процесса. Операции над процессами и связанные с ними понятия. Алгоритмы планирования. Организация памяти компьютера в ОС. Физическая организация памяти компьютера. Логическая память. Функции системы управления памятью. Файловые системы. Интерфейс пользователя. Интерфейс прикладного программирования. Пользовательский интерфейс. Информационная безопасность ОС.
Реализуемые компетенции	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем - ОПК-5. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем - ОПК-7.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>Код компетенции ОПК-5:</b> <b>Знать:</b> особенности процессов инсталляции программного обеспечения в различных операционных системах. <b>Уметь:</b> установить программное и аппаратное обеспечение. <b>Владеть:</b> навыками инсталляции программного обеспечения в различных операционных системах. <b>Код компетенции ОПК-7:</b> <b>Знать:</b> возможности платформ для реализации информационных систем. <b>Уметь:</b> осуществлять выбор платформ для реализации информационных систем. <b>Владеть:</b> методиками выбора платформ для реализации информационных систем.
Трудоемкость, з.е	4 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	– Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс]/ Назаров С.В., Широков А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 351 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15837">http://www.iprbookshop.ru/15837</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю – Мезенцева Е.М. Операционные системы [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е.М. Мезенцева, О.С. Коняева, С.В. Малахов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский

	<p>государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 214 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75395.html">http://www.iprbookshop.ru/75395.html</a></p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>– Операционная система Microsoft Windows XP. Русская версия [Электронный ресурс] / . — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 374 с. — 978-5-4486-0514-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79715.html">http://www.iprbookshop.ru/79715.html</a></p> <p>– Карпов, В. Основы операционных систем : практикум / В. Карпов, К. Коньков. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 301 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022</a>Федеральный Закон Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006г.</p> <p>– ГОСТ Р 51141-98. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения.</p> <p>– ГОСТ Р 6.30 2003 Требования к оформлению документов</p>