

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Содержание	Способы организации и типы ВС. Параллелизм как основа высокопроизводительных вычислительных систем. Векторные, матричные и ассоциативные ВС. Многопроцессорные и однородные ВС. ВС со специальной архитектурой. Общие принципы организации информационно-поисковых систем.
Реализуемые компетенции	Способность проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств, в том числе планирование исследования, проведение, сбор и анализ данных - ПК – 2. Способностью реализовать решение практических задач с использованием различных информационных технологий - ПК – 17. Способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования - ПК – 22.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-2: Знать: – платформы программно-аппаратных средств вычислительных систем. Уметь: – осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации вычислительных систем Владеть: – навыками осуществления выбора платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем. Код компетенции ПК-17: Знать: – методы и средства юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств. Уметь: – проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств. Владеть: – навыками проведения юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств. Код компетенции ПК-22: Знать: – новые информационные технологии для решения практических задач. Уметь: – решать практические задачи с использованием различных информационных технологий. Владеть: – навыками решения практических задач с использованием различных информационных технологий.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Бройдо, В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебник/ В. Л.Бройдо, О. П. Ильина - СПб.: Питер, 2011.</p> <p>2. Пятибратов, А.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебник/А.П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко ; ред. А. П. Пятибратов- М.:Финансы и статистика, 2011.</p> <p>3. Лиманова Н.И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Лиманова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 197 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75368.html</p>
Дополнительная литература	<p>1. Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учеб. пособие / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд. - СПб.: Питер, 2011.</p> <p>2. Таненбаум, Э. С. Архитектура компьютера / Э. С. Таненбаум; пер.: Ю. Гороховский, Д. Шинтяков. - 5-е изд. - СПб.: Питер, 2009.</p>