АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Распределенные программные системы

Направление подготовки (специальность)	09.03.04 «Программная инженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Разработка программно-информационных систем
Цель освоения дисциплины	Формирование у студентов представления о современных концепциях, технологиях и средствах разработки распределенных программных систем в сфере обработки информации на примере платформы Java Enterprise Edition (Java EE).
Общая трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Эволюция систем обработки данных. Взаимодействие в распределенных программных системах; Введение в платформу Java EE. Обзор средств работы с реляционными СУБД; Веб-приложения и взаимодействие по протоколу HTTP. Сервлеты. JSP-страницы; Унифицированный язык выражений JSP EL. Стандартная библиотека действий JSTL; Обеспечение безопасности веб-приложений. Фильтры и обработчики событий; Действия, определяемые программистом (JSP Custom Actions); Введение в XML и JSP-документы; Организация фонового взаимодействия клиента и сервера в веб-приложении; Использование каркасов веб-приложений; Компонентная архитектура ПО. Основы компонентной архитектуры EJB; Сессионные EJB-компоненты. Структура Java EE-приложения; Принцип инверсии зависимостей. Основы компонентной архитектуры COM+; Объектно-реляционное преобразование и технология JPA. Сравнение реляционной и объектной моделей данных; Устойчивость объекта и модель персистентности. Сущности в JPA; Отображение отношений ассоциации и наследования между сущностями. Поиск экземпляров сущностей; Обработка распределенных транзакций. Определение и классификация транзакций; Обеспечение согласованности и изолированности транзакций в базах данных. Распределенная обработка транзакций; Управление транзакциями на платформе Java EE. Масштабирование распределенных программных систем

Аннотацию рабочей программы составил: ст. преп. каф. ИСПИ Тимофеев А.А. _____

30.08.2022