

<b>Номер модуля</b> PTI 827	<b>Название модуля</b> Объектно-ориентированная разработка систем	<b>Доцент (ы)</b> WHZ Проф., д-р. Г. Байер
<b>Направление:</b> Информатика (бакалавр)	<b>Семестр:</b> 7 семестр (зим.сем.)	
	<b>Кредиты ECTS:</b> 6	<b>Рабочая нагрузка в ч.:</b> 180
<b>Специальность:</b> Все	<b>Учебные формы и формы обучения в ч.:</b>	
	Лекция	45 (3 СЧЧ)
	Практика / Упражнение	15 (1 СЧЧ)
	Подготовка / подведение итогов	90
	Самостоятельная работа	30
<b>Цели обучения</b>		
<p>Развитие у студентов способности анализировать требования к приложениям предприятий (Enterprise Application) в техническом и специальном отношении, а также обсуждать и выбирать соответствующие, предназначенные для реализации, технологии и объектные структуры. Обучение проектирования на основе одного, или нескольких объектных структур многоуровневых приложений, и дальнейшей их реализации. Развитие способности оценивать актуальные, быстро совершенствующиеся технологии в специально открытых источниках и их использование для проектной работы.</p>		
<b>Содержание обучения</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основы современных языков — скриптов и их применение для Web – разработки <ul style="list-style-type: none"> <li>- Groovy</li> <li>- Grails</li> </ul> </li> <li>• Механизмы персистенции, объектно-реляционные отображения <ul style="list-style-type: none"> <li>○ методические основы</li> <li>○ образцовое использование объектной структуры ORM (например, Hibernate)</li> </ul> </li> <li>• Технологии для приложений предприятий (Enterprise Application) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Презентационная объектная структура (например, Java Server Faces)</li> <li>○ Интеграция различных объектных структур</li> </ul> </li> <li>• Объектно-ориентированная реализация приложений предприятия <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Проектный образец для приложений предприятия</li> <li>○ Разделение и интеграция уровней приложения</li> </ul> </li> <li>• Модели и механизмы защиты <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Роли и права</li> <li>○ Аутентификация и авторизация</li> <li>○ Примерное рассмотрение механизмов защиты в объектных структурах (например, Acegi Security)</li> </ul> </li> </ul>		
<p>Литература: Кристиан Бауер, Гевин Кинг: Java Persistence with Hibernate, Manning, 2005  Дирк Кониг: Groovy in Action, Manning  Граем Рохер: The definitive Guide to Grails, Apress  Современные ресурсы из Web, Sun JSF Tutorial, Hibernate Reference Documentation</p>		
<b>Предварительные знания</b>		
<p>Соответственно содержанию модулей  PTI 823 – Объектно-ориентированная разработка программного обеспечения  PTI 814 – Базы данных</p>		
<b>Контроль успеваемости</b>		
<b>Вид:</b> устный экзамен		<b>Продолжительность:</b> 20 мин.
<b>Предварительные работы:</b> Справка о практике		