

<b>Номер модуля</b> PTI 819	<b>Название модуля</b> Основы программирования	<b>Доцент(ы)</b> КГФИ/ WHZ Касымова Ф./проф.Байер Г.
<b>Направление:</b> Информатика (бакалавр)	<b>Семестр:</b> 2 семестр (летн.сем.) с продолжением в 3 семестре (зим.сем.)	
	<b>Пункты ECTS:</b> 10 <b>Рабочая нагрузка в ч.:</b> 300	
<b>Специальность:</b> Все	<b>Учебные формы и формы обучения в ч.:</b>	
	Лекция	75 (5 СНЧ)
	Практика	45 (3 СНЧ)
	Подготовка и подведение итогов	75
	Самостоятельная работа	105
<b>Цели обучения</b>		
<p>Студенты получают основополагающие теоретические и практические знания по программированию в языке JAVA, при чем основной упор ставится на всеобщих концепциях объектно — ориентированного программирования с точки зрения техники программного обеспечения.</p> <p>Студенты должны уметь разрабатывать, реализовывать и тестировать программы JAVA, используя среду разработки BlueJ.</p>		
<b>Содержание обучения</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• объекты и классы</li> <li>• определение классов</li> <li>• структуры контроля, типы данных</li> <li>• взаимодействие объектов</li> <li>• группировки объектов</li> <li>• Collection, Dictionary, HashMap, HashSet</li> <li>• корреспонденция структур баз данных и алгоритмов</li> <li>• классы библиотек</li> <li>• наследование и полиморфизм</li> <li>• интерфейсы</li> <li>• Исключения и ошибки</li> </ul>		
<p>Литература: Джейсон Мейнджер Java: основы программирования McGraw-Hil, Inc., 1996 Герберт Шильд Java: Руководство для начинающих, The bonus, 2008, 720</p>		
<b>Предварительные знания:</b>		
Никакие		
<b>Контроль успеваемости</b>		
После 2.семестра:		
<b>Вид:</b> альтернативная успеваемость		
по экзамену (проект по программному обеспечению)	50%	
После 3.семестра:		
<b>Вид:</b> альтернативная успеваемость по экзамену		
(проект по программному обеспечению)	50%	
<b>Допуск:</b> справка о практике		