

Аннотация дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Разработка Java приложений

Курс 2 Семестр 4 Количество 4 з.е.

Цель - сновная цель учебной дисциплины заключается в приобретении студентами теоретических знаний и практических навыков по программированию на языке Java и разработке кроссплатформенных клиентских и серверных приложений различного назначения приложений.

Задачи дисциплины:

- знакомство с синтаксисом и семантикой языка Java;
- знакомство с технологиями разработки кроссплатформенных клиентских и серверных приложений различного назначения приложений;
- знакомство с вопросами объектно-ориентированного программирования в Java;
- знакомство с сетевыми средствами Java;
- знакомство с объектной моделью Java;
- знакомство с основными принципами разработки программ на Java;
- знакомство с основными библиотеками языка Java;
- знакомство с языком Java Script;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Разработка Java приложений» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана профиля «Информационные системы и технологии»

Для освоения дисциплины необходимы знания учебного материала следующих дисциплин: «Информатика», «Архитектура информационных систем», «Теория информационных процессов и систем».

Полученные в рамках дисциплины навыки найдут практическое применение при изучении таких дисциплин как «Технологии искусственного интеллекта и экспертные системы», «Технологии разработки веб-приложений», «Мобильные приложения».

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК4	понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны	теорию технологий искусственног о интеллекта (математическ ое описание экспертной системы, логический вывод, искусственные нейронные сети, расчетно-логические системы,	проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС	знаниями анализа предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			системы с генетическими алгоритмами, мультиагентные системы).		
2.	ОПК 5	способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению	теоретические основы поиска информации для решения поставленной задачи.	использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи.	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
3.	ПК 12	способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)	теоретические основы разработки средств реализации информационных технологий.	организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты.	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)

Содержание и структура дисциплины (модуля)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Разработка общих приложений Java	33	5	10	10	8
2.	Создание и изменение исходного кода Java	33	5	10	10	8
3.	Компиляция и выполнение приложения	40	6	12	12	10
<i>Итого по дисциплине:</i>			16	32	32	26

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Соколова, В.В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / В.В. Соколова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет». - Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 176 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-4387-0369-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442808>

2. Баженова, И.Ю. Язык программирования Java / И.Ю. Баженова. - Москва : Диалог-МИФИ, 2008. - 254 с. : табл., ил. - ISBN 5-86404-091-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=54745>

Автор (ы) РПД: старший преподаватель кафедры теоретической физики и компьютерных технологий Значко В.Н.