Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра систем сбора и обработки данных
Кафедра вычислительной техники

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ
к.т.н. Рева И. Л.
“___ ”_____ _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Технологии программирования

Образовательная программа: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Факультет автоматики и вычислительной техники

Новосибирск 2015

Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Тема	Код формируемой компетенции	Знания/умения	Контролирующее мероприятие (экзамен, зачет, курсовой проект и т.п.)
"Тонкие" клиенты. Технологии, применяемые для разработки клиентской части web-приложения.	ПК.12 ПК.28 ПК.3	з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Технология JSP. Элементы серверных страниц. Применение JavaBeans для реализации бизнес-логики приложения.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
SWING. Модель графических элементов. Элементы управления GUI. Контейнеры. Модальные и немодальные окна. Менеджеры компоновки. Меню.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Библиотеки для разработки графических интерфейсов пользователя в Java. AWT. Элементы GUI.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Вложенные и внутренние классы.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Заключительное занятие. Защита РГЗ.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Исключительные ситуации. Обработка исключений. Классы исключений		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Классы - Object и Class. Классы - оболочки простых типов. Коллекции в Java. Рефлексия.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен

JDBC. Работа с хранилищами данных в Java.	ПК.12 ПК.28 ПК.3	з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Сетевые "клент-серверные" приложения.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Клиент-серверные приложения. Передача данных по TCP и UDP протоколам.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Многопотоковые приложения. Потоки ввода-вывода. Сериализация объектов в файл.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Модели обработки событий. Классы событий. Интерфейсы прослушивания событий. Использование модели делегирования событий. Классы - адаптеры. Анонимные внутренние классы.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Наследование в Java. Абстрактные классы. Интерфейсы. Назначение интерфейсов. Наследование интерфейсов. Реализация полиморфизма в Java.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Организация ввода/вывода. Классы потоков. Сериализация. Управление сериализацией.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Основы программирования на Java. Обработка событий. Механизм делегирования событий.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Поточная модель Java. Создание потоков. Состояние потоков. Приоритеты. Синхронизация. Передача информации между потоками. Группы потоков. Потоки-демоны.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен

Разработка графического интерфейса. Классы-коллекции.	ПК.12 ПК.28 ПК.3	з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Сервлеты. Жизненный цикл сервлета. Применение сервлетов в web-приложениях.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода з2. Принципы разработки программ распределенных информационно-вычислительных систем у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Технологии Java. Виртуальная Java машина. Примитивные и ссылочные типы данных. Массивы. Строки.	ПК.28 ПК.3	з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен
Классы. Модификаторы доступа к классам и членам классов. Перегрузки, переопределение и затемнение методов. Конструкторы классов.		з1. Знать особенности инсталляции и отладки программных средств з2. знать инструменты и методы верификации структуры программного кода у1. Уметь инсталлировать и отлаживать различные программные средства	Курсовой проект Экзамен