

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Проектирование и разработка программного обеспечения

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является изучение основных этапов проектирования и разработки программного обеспечения.

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов.

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п	Основные разделы	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы проектирования программного обеспечения.	Организация процесса разработки программного обеспечения. Методологии разработки программного обеспечения. Формирование и анализ требований. Моделирование архитектуры программного обеспечения. Разработка диаграммы вариантов использования. Разработка диаграммы классов.
2	Детальное проектирование и разработка кода программного обеспечения.	Проектирование программного обеспечения. Разработка диаграммы компонентов. Разработка диаграммы развертывания. Разработка программного обеспечения. Тестирование программного обеспечения. Обеспечение качества программного обеспечения.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.