

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.9.2 Сетевое программирование  
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
(профиль «Прикладная информатика в машиностроении»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.9.2 Сетевое программирование изучается в 8 семестре. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

**Цель освоения дисциплины** – обучить студентов администрированию гетерогенных систем и сетей.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Сетевое программирование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.9.2).

Содержание дисциплины «Сетевое программирование» опирается на дисциплины «Основы Internet технологий и компьютерные сети» (Б1.Б.20); «Программирование» (Б1.В.ОД.1), «Производственный практикум» (Б1.В.ОД.3).

Содержание дисциплины «Сетевое программирование» выступает опорой для выполнения выпускной квалификационной работы.

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>			
<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Структурные элементы компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ПК-8</b>	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	<b>З1(ПК-8):</b> принципы разработки программного обеспечения на одном из высокоуровневых языков программирования;	<i>знать:</i> – строение стека TCP/IP и API для разработки клиент-серверных приложений;
		<b>У1(ПК-8):</b> разрабатывать и реализовывать алгоритмы на языках программирования.	<i>уметь:</i> – использовать сетевое API для разработки клиент-серверных приложений.

**Разделы дисциплины включают:**

1. Элементарные сокеты.
2. Расширенные возможности сокетов.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**

**Составитель** – к.п.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов Д.А. Слинкин