

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.16.1 Системное программирование
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

Дисциплина Б1.В.ДВ.16.1 Системное программирование изучается в 7 семестре. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – освоение студентами теоретических основ и практических приемов системного программирования в операционных системах Windows и Unix-подобных операционных системах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Системное программирование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.16.1).

Содержание дисциплины «Системное программирование» опирается на дисциплины «Программирование» (Б1.В.ОД.1), «Производственный практикум» (Б1.В.ОД.3), «Монтаж и настройка локальных сетей» (Б1.В.ОД.12), «Структуры и алгоритмы обработки данных» (Б1.В.ОД.7).

Содержание дисциплины «Системное программирование» выступает опорой для прохождения производственной практики; для выполнения выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2	способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	З1(ПК-2): средства, технологии и методологии программирования	<i>знать:</i> - принципы технологии и инструменты системного программирования. - принципы функционирования операционной системы Linux
		У1(ПК-2): разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов	<i>уметь:</i> - писать системные программы. - устанавливать и настраивать программное обеспечение в операционной системе Linux
		В1(ПК-2): современными инструментальными средствами разработки программного обеспечения и баз данных.	<i>владеть:</i> навыками оценки корректности установки и настройки программного обеспечения для операционной системы Linux

Разделы дисциплины включают:

1. Языки системного программирования.
2. Системное программирование в Windows.
3. Системное программирование в Unix-подобных системах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Составитель – к.ф.-м.н., профессор В.Ю. Пирогов.