

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Липецкий государственный педагогический университет  
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»**

**Образовательная программа**

**Направление:** 01.03.02 – Прикладная математика и информатика

**Профиль:** –

**Квалификация:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 4 года(лет)

Год начала подготовки: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Системное программирование**

**1. Цель дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины “Системное программирование” является изучение теоретических основ и приобретение практических навыков проектирования, реализации и сопровождения системных программных средств современных компьютеров.

**2. Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

<b>Коды</b>	<b>Содержание компетенций</b>
ОПК-3	способностью к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям
ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- способы разработки системного программного обеспечения с учетом аппаратно-программных особенностей вычислительной машины;
- особенности современных систем программирования и принципы разработки системного программного обеспечения;

уметь:

– разрабатывать программы в ОС Windows с графическим пользовательским интерфейсом;

– разрабатывать программы для работы с файловой системой;

– разрабатывать динамически подключаемые библиотеки;

владеть:

– навыками разработки программ в ОС Windows;

– навыками разработки многопоточных программ для работы с файловой системой;

– навыками разработки динамически подключаемых библиотек.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Из них: – аудиторная: 54 ч.; самостоятельная работа: 90 ч.

### 5. Семестры:

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Всего часов	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивид. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
5	4	144	54	18				36				90	1	Э	

\* З – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

### 6. Основные разделы дисциплины:

1.	Введение в системное программирование
2.	Использование файловой системы.
3.	Механизм сообщений в Win32/64.
4.	Работа с окнами в Win32/64.
5.	Контекст устройства Win32/64.
6.	Работа с общим контекстом отображения.
7.	Органы управления.

**7. Автор(ы)** (ФИО, должность, ученое звание):

Шафоростова Елена Петровна, старший преподаватель