

**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  
Архитектура компьютеров**

**1. Цель дисциплины:**

Теоретическая и практическая подготовка студентов в области информационных технологий в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые технические, алгоритмические, программные и технологические решения, уметь объяснить принципы их функционирования и правильно их использовать.

**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>
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- виды информации и способы ее представления в ЭВМ;
- классификацию и типовые узлы вычислительной техники (ВТ);
- архитектуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- назначение и принципы действия отдельных архитектурных конфигураций;

уметь:

• выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;

- обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств ВТ;

владеть:

• навыками администрирования различных типов вычислительной техники с учетом их архитектурных конфигураций.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

**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				
2	3	108	61	18			4,2	38			0,6	47	1	Э	

\* 3 – зачет, О – зачет с оценкой, Э – экзамен

**6. Основные разделы дисциплины:**

1.	История развития компьютерной техники, поколения ЭВМ и их классификация
2.	Представление информации в вычислительных системах
3.	Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем (ВС)
4.	Вычислительные системы

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

Воробьев Григорий Алексеевич, к.т.н., доцент каф. информатики, информационных технологий и защиты информации