

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

Год начала подготовки: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Операционные системы**

**1. Цель дисциплины:** получение студентами базовых теоретических знаний и практических навыков их применения при работе с системным программным обеспечением; обучение основным компьютерным технологиям, необходимым для решения задач в среде открытых систем и свободного программного обеспечения; развитие интеллекта студентов, способности к логическому и аналитическому мышлению, способности выделять, обобщать и делать выводы.

**2. Место дисциплины в структуре ОП:** дисциплина реализуется в рамках базовой части.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения ООП (Содержание компетенций)</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине</b>
ОПК-1	Способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой	<b>знать:</b> состав и характеристики основных программных продуктов, относящихся к классам системного программного обеспечения; основные принципы организации операционных систем, структуру и функции операционной системы, способы управления процессами и ресурсами; характеристики и назначение современных операционных систем, операционных оболочек, обслуживающих сервисных программ; <b>уметь:</b> осуществлять запуск и выполнять базовые операции в программах, входящих в состав операционных систем; осуществлять работу в терминальном режиме работы операционных систем семейства Windows и Linux;

		<b>владеть:</b> теоретическими основами функционирования и использования операционных систем;
ОПК-4	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Знать:</b> общую архитектуру Windows и Linux-систем; правовые основы использования системного программного обеспечения; критерии и методы оценки качества, надежности и эффективности системного программного обеспечения; <b>уметь:</b> составлять сценарии, выполняемые в операционных системах семейства Linux. <b>Владеть:</b> практическими навыками работы в различных операционных системах.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Из них: аудиторная: 72 ч.; самостоятельная работа: 108 ч.

**5. Семестры:**

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Часов всего	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				
3	5	180	72	36				36				108		Э	

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

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Базовые понятия операционных систем
2. Основные принципы функционирования операционных систем
3. Внутреннее устройство операционных систем

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

Воробьев Г.А. к.т.н., доцент.