

**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  
Прикладное программное обеспечение**

**1. Цель дисциплины:**

Целями изучения дисциплины «Прикладное программное обеспечение» являются:

- 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 вариативной части.

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

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

<b>Коды</b>	<b>Содержание компетенций</b>
ОПК-2	способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
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-6	способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- состав и характеристики основных программных продуктов, относящихся к классам прикладного программного обеспечения;
- основные принципы организации пакетов прикладных программ, структуру и функции программных продуктов, способы управления процессами и ресурсами;
- правовые основы использования прикладного программного обеспечения;
- критерии и методы оценки качества, надежности и эффективности прикладного программного обеспечения;
- базовые концепции функционирования CASE-систем;

уметь:

- осуществлять запуск и выполнять основные операции в программах, входящих в состав прикладного программного обеспечения;
- выполнять оформление математических текстов в программной среде текстовых процессоров;
- работать с офисными приложениями;
- выполнять решение математических задач в специализированных программных средствах;

владеть:

- теоретическими и практическими основами создания, функционирования и использования прикладного программного обеспечения;
- практическими навыками оценки качества и надежности прикладного программного обеспечения;
- практическими навыками работы со специализированным математическим программным обеспечением.

**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				
3	3	108	54	18			2,7	36			0,4	51	1	О	

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

**6. Основные разделы дисциплины:**

1.	Базовые понятия прикладного программного обеспечения
2.	Свободное программное обеспечение
3.	Качество, надежность и эффективность программного обеспечения
4.	Разработка программного обеспечения. CASE-технологии
5.	Правовые основы использования программного обеспечения

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

Шафоростова Елена Петровна, старший преподаватель