

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

**Основная образовательная программа**

Направление: 09.03.02 – Информационные системы и технологии

Профиль: -

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Информационные системы в строительстве и промышленности**

**1. Цель дисциплины:**

Цель учебной дисциплины: формирование базовых знаний и навыков работы с программными комплексами: Гранд-смета, SmetaWIZARD; формирование навыков создания, редактирования смет для строительства, локальных сметных расчётов, навыков работы с шаблонами унифицированных документов; формирование навыков автоматизированных вычислений, формирование навыков создания отчетов.

Задачи учебной дисциплины:

- > формирование понимания роли информационных систем и технологий в строительстве и промышленности;
- > формирование базовых компетенций в области применения современных программных комплексов расчета стоимости работ;
- > формирование практических навыков создания смет в современных программных комплексах.

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

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла образовательной программы;

специальные требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента не предусматриваются.

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

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения ООП</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине</b>
ПК-17	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство,	<b>Знать:</b> методики сметных расчетов; формы печатных документов, отчетов; способы определения потребности производства или строительства в ресурсах. <b>Уметь:</b> применять на практике методики сметных расчётов.

	<p>коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химиколесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества</p>	<p><b>Владеть:</b> навыками использования изучаемых программных комплексов для выполнения автоматизированных расчетов, построения отчётов.</p>
--	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет зачетные единицы ( часа).

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 часов). В том числе контактная работа 6 час(ов). Из них: аудиторная 6 ч., самостоятельная работа: 102 ч.

**5. Семестры:**

Семестр	Трудоёмкость											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				
9	1	36	2	2								34			

10	2	72	4					4				68		3	
----	---	----	---	--	--	--	--	---	--	--	--	----	--	---	--

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

## 6. Основные разделы дисциплины:

### Тема №1. Основы сметного дела.

Основные понятия, термины и определения. Виды сметных нормативов. Проектирование, его значение. Ценообразование в строительстве. Структура сметной стоимости. Калькулирование элементов прямых затрат. Сметно-нормативные базы. Локальная смета. Объектная смета. Сводный сметный расчет.

### Тема №2. Программный комплекс Гранд-Смета.

Работа с документом: просмотр, поиск в документе, печать, использование закладок, сортировка и отбор документов. Поиск документов по всей базе, примеры использования разных опций поиска. Состав электронной библиотеки. Работа с нормативной базой. Поиск в нормативной базе. Составление локальной сметы: добавление позиций, применение коэффициентов из технической части, замена ресурсов, использование переменных и идентификаторов для автоматического расчета объема работ. Применение индексов пересчета в текущие цены. Лимитированные затраты.

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

ст. преподаватель И. В. Воронин