

Аннотация рабочей программы дисциплины

Прикладные программные продукты

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность(профиль): Электроснабжение

1. Цель изучения дисциплины: формирование навыков автоматизации проектирования при помощи прикладных программных продуктов, стоящих перед бакалаврами задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Прикладные программные продукты» относится к факультативным дисциплинам блока ФТД.

Дисциплина «Прикладные программные продукты» базируется на дисциплинах Начертательная геометрия и компьютерная графика, Цифровая культура и Программирование.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

– знание пакетов прикладных программ в области электроэнергетики и электротехники; применения средств информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации; требований к оформлению документации и чертежей простых объектов

– умения работать с пакетами прикладных программ в области электроэнергетики и электротехники; применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации; оформлять документацию и выполнять чертежи простых объектов;

– владение навыками работы с пакетами прикладных программ в области электроэнергетики и электротехники; средствами информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации; навыками оформления документации и выполнения чертежей.

Знания по дисциплине «Прикладные программные продукты» могут быть использованы при прохождении производственной (преддипломной) практики и при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-1.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств.	Знать (З1): пакеты прикладных программ в области электроэнергетики и электротехники
		Уметь (У1): работать с пакетами прикладных программ в области электроэнергетики и электротехники
		Владеть (В1): навыками работы с пакетами прикладных программ в области электроэнергетики и электротехники
	ОПК-1.2. Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	Знать (З2): применение средств информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации
		Уметь (У2): применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации
		Владеть (В2): средствами информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации

	ОПК-1.3. Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов.	Знать (ЗЗ): требования к оформлению документации и чертежей простых объектов
		Уметь (УЗ): оформлять документацию и выполнять чертежи простых объектов
		Владеть (ВЗ): навыками оформления документации и выполнения чертежей

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

Заочная форма обучения: зачет – 8 семестр.