

Б1.В.ДВ.10.02 ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Профиль **Электроснабжение**

**1. Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к научно-исследовательской; проектно-конструкторской; производственно-технологической, монтажно-наладочной, сервисно-эксплуатационной и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – ознакомить обучающихся с программным обеспечением, необходимым для решения прикладных инженерных проблем: выбора метода и разработки алгоритма решения задачи с применением прикладных компьютерных программ, интерпретации и оценки полученных результатов.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся систему знаний и умений в области применения прикладных программных продуктов;
- научить использовать математические методы и вычислительные алгоритмы, необходимые для решения инженерных задач с использованием программных пакетов.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-1 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Обучающийся должен знать: предметную область применения прикладных программных продуктов в сфере профессиональной деятельности - (Б1.В.ДВ.10.02-3.1);	Обучающийся должен уметь: осуществлять математическую постановку задач по обработке информации, разрабатывать алгоритмы и программы для обработки информации - (Б1.В.ДВ.10.02-У.1);	Обучающийся должен владеть: навыками работы с компьютером как средством использования и управления информацией - (Б1.В.ДВ.10.02-Н.1)
ПК-3 способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	Существующие среды САД и САД/САЕ для разработки проектов изделий и установок- (Б1.В.ДВ.10.02-3.2)	довести проектирование до практического результата – числа, схемы и т. п. с применением компьютерных программных средств - (Б1.В.ДВ.10.02-У.2)	навыками владения инструментальными средствами обработки проектной документации в САПР- (Б1.В.ДВ.10.02-Н.2)

