Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к.т.н., доцент Фомин М.Б.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.01.02 Основы энергетики Цель **освоения дисциплины:**

- усвоение основных приемов выполнения проектных работ по энергообеспечению;
 - усвоение необходимой проектно-конструкторской документации;
- приобретение студентами навыков расчетами, экспериментальным способом и на основе паспортных и каталожных данных определять параметры и характеристики типовых электронных устройств и приборов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

1. Треоования к результатам освоения дисциплины:						
Код и наименование		Код и наименование				Планируемые результаты
компетенции		индикатора достижения				обучения по дисциплине
		компетенции				(модулю)
УК-1	Способен	У	′K-1.1	Ана	лизирует	Знать:
осуществлять	поиск,	задачу,	выделяя	я ее	базовые	Конструкцию
критический	анализ и	составля	нющие,	осуп	цествляет	энергетических установок
синтез и	нформации,	декомпо	зицию з	адачи		Принципы, методы
применять	системный					построения и регулирования
подход для	решения					энергетических систем.
поставленных					Уметь:	
						Определять
						потребности потребителя в
						энергии на различные нужды;
						Производить
						конструктивные расчеты
						энергетических установок и
						систем.
						Владеть:
						Навыками оценки на
						стадии проектирования
						надежности отдельных
						элементов и в целом систем,
						преобразующих энергию из
						одного вида в другой;
						Навыками
						проектирования систем
						энергоснабжения различных
						потребителей.

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Энергоресурсы и их использование
- Тема 2. Гидроэлектрические станции
- Тема 3. Ветроэнергетика
- Тема 4. Солнечная энергетика
- Тема 5. Котельные установки ТЭС
- Тема 6. Паровые турбины ТЭС
- Тема 7. Центробежные насосы
- Тема 8. Центробежные вентиляторы
- 3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов).