

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В02.«Общая энергетика»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Общая энергетика» является формирование знаний о видах источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию.

Задачи:

– освоение обучающимися основных типов энергетических установок и способов получения тепловой и электрической энергии на базе возобновляемых и не возобновляемых источников энергии.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1– Способен осуществить поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представить ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Планируемые результаты освоения компетенций с учетом профессиональных стандартов

Компетенция	Категории			Название обобщенной трудовой функции
	знать	уметь	трудовые действия	
ОПК-1	Демонстрирует знание требований к оформлению документации и умение выполнять чертежи простых объектов	Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.	Принимать технические решения по составу проводимых работ	Мониторинг технического состояния оборудования электростанций

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные методы и способы преобразования энергии.
2. Технология производства электроэнергии на тепловых, атомных и гидравлических электростанциях.
3. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2зачетных единиц. Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет .