

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.1.02 «Общая энергетика»

Целью освоения дисциплины Б1.В.1.02 «Общая энергетика» является формирование знаний о видах источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию.

Задачи дисциплины

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

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате изучения дисциплины Б1.В.1.02 «Общая энергетика» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт - 16.047 «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства»; трудовая функция - А/04.6 «Разработка проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства» и 20.032 «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей»; трудовая функция - I/02.5 «Обоснование планов и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций»; I/03.5 «Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций».

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые результаты освоения компетенций с учетом профессиональных стандартов

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
УК1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач					
Знать: - варианты решения задачи, оценивая их	Не владеет знаниями в области: - варианты решения задачи,	Имеет поверхностные знания в области: - варианты решения задачи,	Знает: - варианты решения задачи, оценивая их	Знает на высоком уровне: - варианты решения задачи, оценивая их	Вопросы к зачету, тесты, РГР, контрольные работы

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
достоинства и недостатки	оценивая их достоинства и недостатки	оценивая их достоинства и недостатки	достоинства и недостатки	достоинства и недостатки	
Уметь: - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Не умеет: - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Умеет на низком уровне: - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Умеет на достаточном уровне: - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Умеет на высоком уровне: - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	.
Иметь навык и (или) владеть: - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Не владеет: - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Владеет на низком уровне: - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Владеет на достаточном уровне: - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Владеет на высоком уровне: - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	.

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 144 часа, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет .