

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б

1

1 Цель и задачи освоения дисциплины

В

Целью освоения дисциплины Б1.В.1.01 «Общая энергетика» является формирование знаний о видах источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию.

Задачи дисциплины

0

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

«

О

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

В результате изучения дисциплины **Б1.В.1.01 «Общая энергетика»** обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт - «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства»; трудовая функция - А/01.6 разработка рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства и В/02.6 формирование перечня оптимальных технических решений проектной документации.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

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

к

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

УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Не владеет знаниями в области: - варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Имеет поверхностные знания в области: - варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знает: - варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знает на высоком уровне: - варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Вопросы к зачету, тесты, РГР, контрольные работы
	Не умеет: - рассматривать возможные ва-	Умеет на низком уровне: - рассматри-	Умеет на достаточном уровне: - рассматри-	Умеет на высоком уровне: - рассматри-	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<p>УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p> <p>УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.</p> <p>УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.</p>	<p>рианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p>Не владеет: - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>	<p>вать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p>Владеет на низком уровне: - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>	<p>вать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p>Владеет на достаточном уровне: - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>	<p>вать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p>Владеет на высоком уровне: - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>	

Содержание дисциплины

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

Основные методы и способы преобразования энергии.

2. Технология производства электроэнергии на тепловых, атомных и гидравлических электростанциях.

3. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе в