

## **Аннотация адаптированной 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                         |                          |
| <b>УК1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b> |                                       |  |   |                                 |                          |
| <b>Знать:</b><br>- варианты решения задачи,   | <b>Не владеет знаниями в области:</b> | <b>Имеет поверхностные знания в области:</b> | <b>Знает:</b><br>- варианты решения задачи, | <b>Знает на высоком уровне:</b> | Вопросы к зачету, тесты, |

| Планируемые результаты освоения компетенции   | Уровень освоения   |   |   |   | Оценочное средство      |
|---|--|---|---|---|-------------------------|
|   | неудовлетворительно  | удовлетворительно   | хорошо  | отлично   |                         |
| оценивая их достоинства и недостатки  | - варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки  | - варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки   | оценивая их достоинства и недостатки  | - варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки   | РГР, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b><br>- рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки                                    | <b>Не умеет:</b><br>- рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки    | <b>Умеет на низком уровне:</b><br>- рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | <b>Умеет на достаточно м уровне:</b><br>- рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | <b>Умеет на высоком уровне:</b><br>- рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки .  |                         |
| <b>Иметь навык и (или) владеть:</b><br>- способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | <b>Не владеет:</b><br>- способность ю рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства | <b>Владеет на низком уровне:</b><br>- способность ю рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их          | <b>Владеет на достаточно м уровне:</b><br>- способность ю рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их          | <b>Владеет на высоком уровне:</b><br>- способность ю рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства |                         |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения    |                          |              |              | Оценочное средство |
|---|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------------|
|   | неудовлетворительно | удовлетворительно        | хорошо       | отлично      |                    |
|   | и недостатки        | достоинства и недостатки | и недостатки | 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 .