

**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

ПК2 – Способен участвовать в ведении работы технологического электрооборудования объектов электросетевого хозяйства.

**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> - варианты решения задачи,	<b>Не владеет знаниями в области:</b>	<b>Имеет поверхностные знания в области:</b>	<b>Знает:</b> - варианты решения задачи, оцени-	<b>Знает на высоком уровне:</b>	Вопросы к зачету, тесты, РГР,

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	вая их достоинства и недостатки	- варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	контрольные работы
<b>Уметь:</b> - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Не умеет:</b> - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Умеет на низком уровне:</b> - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Умеет на достаточном уровне:</b> - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Умеет на высоком уровне:</b> - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	
<b>Иметь навык и (или) владеть:</b> - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Не владеет:</b> - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Владеет на низком уровне:</b> - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Владеет на достаточном уровне:</b> - способностью рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Владеет на высоком уровне:</b> - 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 .