

## **Аннотация дисциплины «Безопасность энергообеспечения в промышленности»**

Дисциплина «Безопасность энергообеспечения в промышленности» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств» и является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 час.), практические занятия (36 час.), самостоятельная работа студента (63 час.), контроль (27 час.). Форма контроля – экзамен. Дисциплина реализуется на 4 курсе в 7 семестре.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с опасностью воздействия различных видов энергии на человека, правилами обеспечения безопасности при эксплуатации энергоносителей. Изучая курс, обучающийся формирует представления об опасности, создаваемой неконтролируемыми энергетическими выбросами, способах и средствах защиты от поражения.

Дисциплина «Безопасность энергообеспечения в промышленности» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Электробезопасность», «Безопасность жизнедеятельности».

**Цель дисциплины** – формирование у обучающихся знаний в области обеспечения безопасности энергообеспечения производственных предприятий.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование у студентов целостного представления об энергообеспечении промышленных предприятий;
- изучение характера возможного воздействия основных энергоносителей на человека;
- формирование навыков решения практических задач для обеспечения безопасности энергообеспечения промышленных объектов.

Для успешного изучения дисциплины «Безопасность энергообеспечения в промышленности» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

способность работать самостоятельно.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ПК-9</b> Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Знает	Требования охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на промышленных объектах
	Умеет	Применять правила безопасности для обеспечения безопасности энергообеспечения промышленных объектов.
	Владеет	Навыками решения практических задач безопасности энергообеспечения промышленных объектов.
<b>ПК-19</b> Способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	Знает	Свойства энергоносителей и опасности, связанные с ними.
	Умеет	Формулировать проблемы и риски энергообеспечения.
	Владеет	Навыками решения проблемных задач в области энергообеспечения в промышленности

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Безопасность энергообеспечения в промышленности» применяется метод активного обучения «кейс-стади».