

Б1.В.ДВ.2.1 Аннотация учебной дисциплины «История развития энергетики»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение студентами необходимых знаний в области развития электроэнергетики в России и мире.

Задачи:

- ввести студента-первокурсника в избранную область его будущей профессиональной деятельности;
- показать значение энергетики в развитии человеческого общества и обеспечении научно-технического прогресса;
- познакомить с историей развития мировой и отечественной энергетики;
- определить роль теплоэнергетики в общем энергетическом балансе мира и России;
- отразить основные проблемы и перспективы развития энергетики;
- дать классификацию возможных для использования традиционных и альтернативных источников энергии;
- показать пути внедрения в энергобаланс региона нетрадиционных возобновляемых источников энергии;
- подчеркнуть необходимость гармоничного сосуществования системы «энергетика-экономика-природа-общество»;
- познакомить с основными предприятиями региональной энергетики;
- ознакомить со структурой учебного плана специальности и показать взаимосвязь и единство входящих в него дисциплин;
- дать ряд практических рекомендаций по рациональному усвоению знаний при обучении в университете;
- научить самостоятельному поиску информации для научной, учебной и профессиональной деятельности.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Дисциплина «История развития электроэнергетики» способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

Общекультурные компетенции (ОК):

- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: принципы и способы преобразования природных энергетических ресурсов в тепловую, механическую и электрическую энергию; виды традиционных и альтернативных источников энергии; проблемы мировой и региональной энергетики.

уметь: находить информацию о состоянии современного энергетического баланса и перспективах его развития.

владеть: способностью и желанием самосовершенствования в избранной сфере профессиональной деятельности, навыками поиска информации для ее использования в учебном процессе.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы (модули)

Модуль 1. История развития электроэнергетики.

Трудоемкость: 2 зачетные единицы, (72 часа)

Объем занятий: Лекции – 18 ч.; практические занятия – 18 ч.; СРС – 36 ч.

Формы самостоятельной работы студента: Усвоение пройденного лекционного материала, изучение материала, вынесенного на самостоятельную работу, подготовка реферата, подготовка к тестам и зачету

Форма отчетности: зачет.