

Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Энергообеспечение предприятий нефтегазопереработки

Дисциплина "Энергообеспечение предприятий нефтегазопереработки" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Оборудование нефтегазопереработки" направления подготовки "15.03.02 Технологические машины и оборудование".

Дисциплина изучается в 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен выполнять работы по проектированию технологического оборудования
2. ПК-3 Способен участвовать в повышении эффективности работы технологического оборудования
3. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
4. УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
5. УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Энергетическое обеспечение промышленных предприятий
2. Системы теплоснабжения промышленных предприятий
3. Тепловое потребление
4. Типы тепловых электрических станций
5. Водяные схемы теплоснабжения
6. Солнечные электростанции
7. Геотермальные и гидроэлектростанции
8. Промышленное электропотребление
9. Параметры электропотребления
10. Проектирование трансформаторных подстанций

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.