

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:27:41
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Введение в профессиональную деятельность»
направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) «Энергообеспечение предприятий»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: ввести студента-первокурсника в избранную область его будущей инженерной деятельности, а также показать значение энергетики в развитии экономики страны и роль теплоэнергетики в производстве электрической и тепловой энергии.

Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомить студента со структурой учебного плана направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, показать взаимную связь и единство входящих в него дисциплин;
- дать ряд практических рекомендаций по рациональному усвоению знаний при обучении в университете;
- дать студенту общее представление об энергетике;
- сформировать у студента в первом приближении модель его будущей профессиональной деятельности, которая развивается, углубляется и уточняется по мере изучения общепрофессиональных, профессиональных и особенно профильных дисциплин.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре (очная форма обучения) и на 1 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Содержание дисциплины: Предмет и задачи курса «Введение в профессиональную деятельность». Развитие высшего энергетического образования в России и подготовка инженеров-теплоэнергетиков. Учеба в высшем учебном заведении. Значение энергетики и основные направления электрификации России. План ГОЭЛРО. Развитие энергетики России и Иркутской области. Типы электростанций. Энергоресурсы. Термодинамические основы работы ТЭС. Технологическая схема ТЭС. Топливо и топливное хозяйство электростанции. Паровые котлы. Паротурбинные установки. Подготовка воды на электростанциях. Автоматизированные системы управления работой ТЭС. Электрическая часть электростанций. Газотурбинные и парогазовые установки. Основные понятия о ядерной энергетике. Тепловые схемы атомных электростанций и типы

реакторов. Безопасность и надежность работы АЭС. Взаимодействие человека с окружающей средой. Выбросы в атмосферу при использовании энергоресурсов и их влияние на окружающую среду. Защита атмосферы от вредных выбросов ТЭС. Защита водного бассейна от выбросов ТЭС.

Составитель: заведующий кафедрой энергообеспечения и теплотехники
Очиров В.Д.