

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

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

«Эксплуатация энергооборудования и систем энергообеспечения»  
направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
направленность (профиль) «Энергообеспечение предприятий»  
форма обучения: очная, заочная

**Цель освоения дисциплины:** освоение основ эксплуатации энергооборудования и систем энергообеспечения.

**Основные задачи освоения дисциплины:** изучение основных закономерностей, правил и способов комплектования, использования по назначению, технического обслуживания энергооборудования, а также методов решения эксплуатационных задач по обеспечению требуемой надежности и рационального использования различного энергооборудования.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Эксплуатация энергооборудования и систем энергообеспечения» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре (очная форма обучения) и на 4 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля: зачет.

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

**ПК-7.** Способен обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины.

**ПК-13.** Способен к обслуживанию технологического оборудования, составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт.

**Содержание дисциплины:** Производственная эксплуатация энергооборудования. Техническое обслуживание энергооборудования. Ремонт энергооборудования. Финансирование ремонта. Электрические машины. Электрические сети. Силовые трансформаторы. Электросварочное оборудование. Приборы измерения и контроля. Котлы, котельно-вспомогательное и паросиловое оборудование. Компрессорно-холодильное оборудование и насосы. Оборудование вентиляции и кондиционирования воздуха. Трубопроводы и трубопроводная арматура. Водозаборные и очистные сооружения. Оборудование газового хозяйства.

**Составитель:** доцент кафедры энергообеспечения и теплотехники Федотов В.А.