

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2019 09:00:19
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cddbfb4d7b682991f8553b37cafbd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Эксплуатация и ремонт энергооборудования и систем энергообеспечения»
направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль)

«Оптимизация топливоиспользования в энергетике»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: освоение основ эксплуатации, наладки и ремонта энергооборудования и систем энергообеспечения.

Основные задачи освоения дисциплины: изучение основных закономерностей, правил и способов комплектования, использования по назначению, технического обслуживания и ремонта 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 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре (очная форма обучения) и на 2 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4. Способен обеспечивать бесперебойную работу, правильную эксплуатацию, ремонт и модернизацию энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов.

ПК-9. Способен организовывать работу по осуществлению надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов.

Содержание дисциплины: Показатели надежности теплоэнергетического оборудования. Повреждаемость тепломеханического оборудования. Организация ремонтных работ. Техническое освидетельствование теплоэнергетического оборудования. Эксплуатация энергооборудования. Авария на ТЭС и котельных. Аварийный останов котлов. Аварийный останов паровых турбин и вспомогательного оборудования. Консервация энергооборудования. Способы консервации. Оценка качества выполненных ремонтных работ. Техника безопасности при эксплуатации и ремонте энергооборудования.

Составитель: доцент кафедры энергообеспечения и теплотехники Бочкарев В.А.