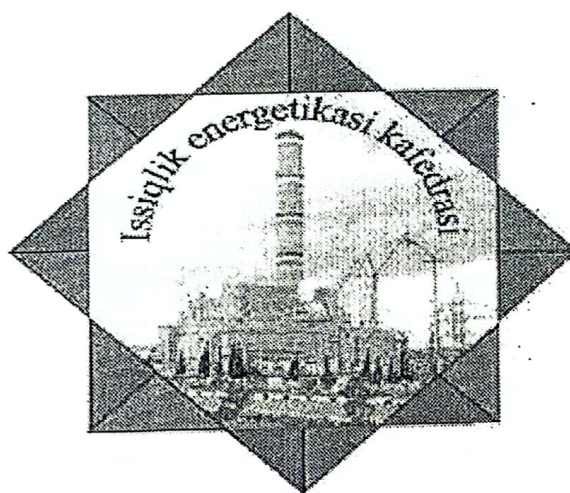


**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**
КАРШИНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



**«МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПАРОВАЗОВЫХ УСТРОЙСТВ»
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**



КАРШИ-2022

Монтаж и эксплуатация паровых устройств: Методические указания. Сост: Хидиров М.М. – Карши: КарИЭИ, 2022. – 101 ст.

Методические указания предназначены для выполнения практических работ по дисциплине «Монтаж и эксплуатация паровых устройств» для студентов, обучающихся по направлению 5310100 – Энергетика (теплоэнергетика).

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «теплоэнергетика» (протокол 21 от 08.06.2022 г), на заседании Методической комиссии факультет «Энергетика» (протокол 11 от 22.06.2022 г), на научно-методическом Совете института (протокол 11 от 25.06.2022 г) и рекомендовано для применения в учебном процессе.



Рецензент:

к.т.н., доц. Хужакулов С.М. «КарИЭИ» каф. теплоэнергетика

к.т.н., доц. Вардияшвили А.А «КарГУ» каф. Возобновляемые источники энергии

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1: ВВЕДЕНИЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАРОВЫХ УСТРОЙСТВ.

Цель и задачи науки. Основной целью использования педагогических и воспитательных технологий в образовательном процессе является формирование навыков свободного и независимого выражения мнения на основе формирования у обучающегося достаточных знаний, умений и навыков. В применении к образовательному процессу современных педагогических технологий уважение индивидуальности обучающегося, создание возможности для каждого человека свободно выражать свое мнение, создание социально-психологической среды, способствующей творчеству и саморазвитию, способствует самостоятельному мышлению. Целью преподавания предмета «Установка и использование элементов паровых устройств» является обучение студентов технологии производства электроэнергии на тепловых электростанциях, группировке и наименованию паровых и газовых турбин, их устройству и принципу действия, их узлов и вспомогательных устройств, помогает им полностью освоить процессы сборки и эксплуатации элементов паровых и газовых турбин.

Наука в основном изучает устройство паротурбинных, газотурбинных и паровых установок, основы их применения, процессы сборки и использования их элементов.

В процессе изучения темы «Монтаж и эксплуатация элементов паровых устройств» студенты должны иметь следующие знания:

- В результате изучения темы «Установка и эксплуатация элементов паровых установок» студент должен знать комплексы о паровых турбинах ТЭС;

- Должен иметь навыки процессов преобразования энергии одного вида в другой в паровых и газовых турбинах;

- В результате изучения науки «Сборка и использование элементов паровых устройств» он сможет собирать детали турбины, в полной мере овладевать тепловыми процессами, происходящими внутри турбины,