

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы монтажа теплоэлектростанции»**

Дисциплина «Основы монтажа теплоэлектростанции» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль «Тепловые электрические станции» в соответствии с требованиями ОС ДВФУ, входит в вариативную часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является обязательной дисциплиной (индекс Б1.В.ОД.12).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа (72 часа). Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на 4 курсе в 7-м семестре.

**Целью дисциплины** является подготовка бакалавров, позволяющая решать вопросы в области теплоэнергетики, основ монтажа, изготовления и ремонта оборудования тепловых электростанций, совершенствования конструкций основного и вспомогательного оборудования.

**Задачей дисциплины** является:

1. Освоение студентами методов организации блочного поточного монтажного производства;
2. Приобретение знаний по технологии монтажа оборудования тепловых электростанций;
3. Ознакомление с основными схемами монтажа, используемыми материалами и методами совершенствования обеспечения ресурсов производственных площадок.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, касающихся основ изготовления и монтажа современного технологического оборудования тепловых электрических станций. Особое внимание уделяется конструкциям основного оборудования тепловых электростанций Приморского края.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОК-3, способность проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности;

ОК-4, способность творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда;

ОПК-2, способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования и другие.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ПК-7</b> способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины	Знает	основные принципы правил техники безопасности на монтаже, ремонте и обслуживания оборудования теплоэлектростанций
	Умеет	применять правила техники безопасности при монтаже, ремонте и обслуживания оборудования теплоэлектростанций
	Владеет	приемами организации правил техники безопасности на монтаже, ремонте и обслуживания оборудования теплоэлектростанций
<b>ПК-10</b> готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов	Знает	основные принципы выполнения работ при освоении, доводке и комплексном опробовании паровых котлов, турбин теплоэлектростанций и вспомогательного оборудования.
	Умеет	использовать основные принципы выполнения работ при освоении, доводке и комплексном опробовании паровых котлов, турбин теплоэлектростанций и вспомогательного оборудования.
	Владеет	основными принципами выполнения работ при освоении, доводке и комплексном опробовании паровых котлов, турбин теплоэлектростанций и вспомогательного оборудования.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы монтажа теплоэлектростанций» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: групповое обсуждение, мастер-класс.