МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.16 «Приборы и оборудование энергетических обследований»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Энергосбережение и энергетический аудит промышленных предприятий
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Теплоэнергетический факультет (ТЭФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Промышленная теплоэнергетика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Промышленная теплоэнергетика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой
Лекции	16.00 ч.
Практические занятия	48.00 ч.
Самостоятельная работа	76.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-4 Способен организовывать деятельность по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Приборы и оборудование энергетических обследований" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана направления подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", профиля "Энергосбережение и энергетический аудит промышленных предприятий". Дисциплина включает четыре раздела, 16 часов лекций и 48 часов практических занятий, в общей сложности 144 часа, включая 76 часов самостоятельной работы.

Обучающиеся освоят компетенцию и будут способны организовывать деятельность по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства. Дисциплина сформирует у обучающихся знания теплоэнергетического оборудования и систем, теплотехнических измерений и приборов а также требования охраны труда при проведении энергетического обследования теплотехнического оборудования и систем. Обучающиеся будут уметь анализировать техническую и отчетную документацию и сопроводительные документы, а также определять условия и порядок подключения измерительной аппаратуры для снятия требуемых параметров. Кроме того овладеют навыками установки измерительных приборов и обработки показаний, научатся рассчитывать теплоэнергетические параметры и характеристики оборудования, и рассчитывать потери тепловой энергии в системах.