

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Введение в профессиональную деятельность»  
по направлению подготовки  
13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»  
(направленность «Промышленная теплоэнергетика»)  
форма обучения – заочная**

**1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целями учебной дисциплины являются:

– дать четкое представление о выбранной специальности, о специфике отрасли и ее значении в экономике страны, о ее проблемах и перспективах;

– ознакомить обучающихся с дисциплинами, которые являются основными в формировании необходимых знаний и умений по выбранной профессии.

Задачами учебной дисциплины являются:

– дать общее представление о конструкциях водогрейных и паровых котлов;

– ознакомить обучающихся с некоторыми теплотехническими расчетами.

**2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- «История техники и технологии»;
- «Техническая термодинамика»;
- «Тепломассообмен»;
- «Экологические проблемы энергетических производств»;
- «Основы теории горения»;
- «Физика»;
- «Математика»;
- «Основы физики».

**3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– **универсальные компетенции:**

Наименование	Код и	Код и наименование	Планируемые результаты
--------------	-------	--------------------	------------------------

категории (группы) УК	наименование УК	индикатора достижения УК	обучения
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности. Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.

#### – общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Информационная культура	ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК-1.2. Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	Знать: информационные технологии для поиска, хранения и обработки информации Уметь: применяет средства информационных технологий для поиска, хранения и обработки информации Владеть: средствами информационных технологий для анализа и представления информации

#### 4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	1 курс		
			Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Форма промежуточной аттестации				Зачет	экзамен
Трудоёмкость	академ. час.	216	36	72	108
	зачетных единиц	6	1	2	3
Лекции, академ. час.		2	2	0	0
Лабораторные работы, академ. час.		0	0	0	0
Практические работы, академ. час.		10	0	4	6

Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	<b>191</b>	34	64	93
Контроль, <i>академ. час.</i>	<b>13</b>	0	4	9

### **5 Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы: общие сведения о СибГИУ, особенности инженерной деятельности и роль инженеров в современном мире, основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 13.03.01 -Теплоэнергетика и теплотехника, конструкции котлов, компоновка котлов, водогрейные и паровые котлы.

### **6 Составитель:**

к.т.н., доцент

А. К. Соловьев