

**АННОТАЦИЯ**

Рабочей программы дисциплины

**Теплотехника****Направление подготовки**

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

**Направленность (профиль)**

Технология деревопереработки

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

**Цель и задачи изучения дисциплины**

- 1.1. Цель изучения дисциплины - освоение студентами фундаментальных знаний о законах осуществления тепловых процессов, знание основ теплоснабжения промышленных предприятий отрасли, умение разбираться в конструкциях теплоиспользующих и теплоэнергетических установок и способах экономного использования энергетических ресурсов в условиях работы предприятия.
- 1.2. Задачи изучения дисциплины: – формирование знаний основ преобразования энергии, законов термодинамики и тепломассообмена, термодинамических процессов и циклов, свойств существенных для отрасли рабочих тел, горения, энерготехнологии, энергосбережения, расчета теплообменных аппаратов, способов теплообмена, принципа действия и устройства теплообменных аппаратов, теплосиловых установок и других теплотехнических устройств, применяемых в отрасли; – приобретение навыков расчета состояния рабочих тел, термодинамических процессов и циклов, теплообменных процессов, аппаратов и других основных технических устройств отрасли.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций**

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	<b>ОПК-1.1.</b> Использует современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. <b>ОПК-1.2.</b> Использует физико-математические методы для решения типовых задач профессиональной деятельности. <b>ОПК-1.3.</b> Применяет естественно - научные и общиеинженерные знания для решения типовых задач профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> 1. основные естественных наук для идентификации, формулирования и решения проблем <b>Уметь:</b> 1. применять физико-математические методы для решения типовых задач; 2. применять естественно - научные и общиеинженерные знания для решения типовых задач профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> 1. физико-математическими методами для решения типовых задач профессиональной деятельности; 2. навыками использования системы естественно - научных и общиеинженерных знаний для решения решать типовые задачи профессиональной деятельности

**Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Теплотехника» (Б1.О.22) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

**Краткое содержание дисциплины**

Идеальные газы, реальные газы, теплотехника.

**Форма промежуточной аттестации**

Зачет.