

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теплотехника

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся и приобретение ими знаний в области основных законов термодинамики, теории теплообмена и тепломассообменных устройств, теплогенерирующих устройств и теплоиспользующих установок, основных направлений экономии энергоресурсов.

Задачей изучения дисциплины является: подготовка бакалавров лесозаготовительного и деревообрабатывающего производств к самостоятельной деятельности по выполнению теплотехнических расчетов оборудования и установок для лесозаготовительных и деревообрабатывающих работ, к правильной эксплуатации этого оборудования и установок при минимальных затратах энергоресурсов.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Основы термодинамики;
- 2 - Основы теории теплообмена;
- 3 - Тепломассообменные, теплоиспользующие и теплогенерирующие установки.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-2 - способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.