

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.07.2025 14:30:12  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **Учебной дисциплины ОП.11 Теплотехника программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная дисциплина ОП.11 Теплотехника учебного плана специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки**

Учебная дисциплина ОП.11 Теплотехника входит в перечень курсов обязательной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОПОП.

**Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения)** составляет 66 часов:

- аудиторные занятия – 44 часа;
- самостоятельная работа – 22 час.

#### **Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

- Техническая термодинамика
- Основы теории теплообмена
- Промышленная теплотехника

**Целью** изучения дисциплины является формирование у студентов знаний основных закономерностей преобразования энергии природных источников в теплоту и ее использование в теплоэнергетических установках и технологических процессах.

**Предмет** изучения – техническая термодинамика, теплопередача и теплотехническое обеспечение объектов обитания деревообрабатывающего производства.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.11 Теплотехника обучающийся должен:

#### **знать:**

- основные законы получения, передачи и преобразования тепловой энергии, методы эффективного использования теплоты, принципы действия и области применения теплоэнергетического оборудования;

#### **уметь:**

- производить тепловые расчеты и измерения основных теплотехнических показателей, проводить технико-экономическую оценку эффективности методов генерации, передачи и использования тепловой энергии.

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами;

- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

- ОК 8. самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение

квалификации.

- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-технолог (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

**Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств.**

ПК 1.2. Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

ПК 1.5. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: экзамен в 4-ом семестре.**