

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.