

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Гидротермическая обработка и консервирование древесины
(наименование)
по направлению подготовки
250400 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
(код и наименование направления)
профиль подготовки
250403.62 «Технология деревообработки»
(наименование)
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр
(бакалавр, магистр)

1. Цель дисциплины

Сформировать у студентов комплекс знаний по теории, организации и проведению процессов гидротермической обработки и консервирования древесины.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации. Постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
владеть основными методами защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф (ОК-15);
обладать способностью использовать нормативные документы и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-4);
обладать способностью анализировать технологические процессы как объект управления (ПК-6);
обладать готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия (ПК-9);
обладать готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-12);
обладать способностью проектировать технологические процессы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: влияние гидротермической обработки древесины на улучшение технологических и эксплуатационных свойств древесины;
свойства древесины и обрабатывающей среды имеющие значение при проведении процессов ГТО;
физические закономерности процессов тепловой обработки, сушка и пропитки древесины;
технологии оборудование и режимы гидротермических процессов.
уметь: определять параметры среды и показатели свойств древесины при протекании процессов ГТО;
правильно выбирать режимы, рассчитывать продолжительность обработки древесины;
рассчитывать показатели процессов ГТО
владеть: навыками пользования контрольно-измерительной аппаратурой, проектирования установок для ГТО и проведения технологических процессов.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен

(экзамен, зачет)

5. Основные разделы дисциплины:

1. Свойства обрабатываемой среды.
2. Свойства древесины; имеющие значение при гидротермической обработке.
3. Физические закономерности и расчет процессов нагревания и оттаивания древесины.
4. Технология и оборудование тепловой обработки древесины.
5. Элементы теплового и циркуляционного оборудования.
6. Лесосушильные камеры.
7. Режимы и качество сушки пиломатериалов.
8. Атмосферная сушка.
9. Специальные способы сушки и обезвоживания древесины.
10. Сушка шпона.
11. Сушка измельченной древесины.
12. Методы и средства защиты древесины.
13. Технология и оборудование пропитки древесины.
14. Испытание и технико-экономические показатели устройств для гидротермической обработки древесины.
15. Проектирование устройств для гидротермической обработки древесины.

6. Разработчик: Симонян С.Х., доцент, к.т.н

Заведующий кафедрой ВиПЛР

Председатель методической комиссии ЛПФ



В.А. Иванов



С.М. Сыромаха