

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

Направление подготовки

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Направленность (профиль)

Технология деревопереработки

Объем дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов).

Цель и задачи дисциплины

Цель: дать студенту необходимые теоретические знания и практические навыки в области гидротермической обработки древесины: способность использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса; способность анализировать технологический процесс как объект управления.

Задачи: - изучить особенности процессов гидротермической обработки и консервирования древесины;

- изучить особенности процессов гидротермической обработки древесины;
- изучить организационные основы проведения гидротермической обработки древесины на предприятии;

- уметь формулировать проблему в данной области;
- ставить задачу на исследования и проводить их на высоком методическом уровне;
- изучить технологические принципы гидротермической обработки древесины;
- уметь рассчитать производительность и эффективность дереворежущего оборудования;
- изучить конструктивные особенности оборудование для проведения гидротермической обработки древесины.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ПК-6 Способен организовать и вести технологические процессы производства продукции деревообработки	ПК-6.1. Организационно подготавливает производство разных видов продукции и технологических процессов деревообрабатывающего производства. ПК-6.2. Организует работу по выполнению плана заказов по выпуску продукции деревообработки в соответствии с нормативными правовыми актами. ПК-6.3. Контролирует ведение основных технологических процессов производства продукции деревообработки. ПК-6.4. Разрабатывает планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства продукции деревообработки. ПК-6.5. Рассчитывает производственные мощности и загрузки оборудования в рамках принятой в организации технологии производства продукции деревообработки. ПК-6.6. Разрабатывает технологическую и эксплуатационную документацию по	Знать: 1. Технологии гидротермическая обработка и консервирование древесины в деревообрабатывающем производстве. 2. Правила промышленной безопасности при гидротермической обработке и консервировании древесины 3. Технологии производства и методы организации производственных и технологических процессов гидротермической обработке и консервирования древесины. Уметь: 1. Применять методы подбора и эксплуатации технологического оборудования при гидротермической обработке и консервировании древесины 2. Применять методики расчета технико-экономической эффективности процессов гидротермической обработки и консервирования древесины. Владеть:

	<p>ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования деревообрабатывающего производства.</p> <p>ПК-6.7. Разрабатывает технически обоснованные нормы времени (выработки), линейные и сетевые графики производства продукции деревообработки.</p> <p>ПК-6.8. Рассчитывает нормативы материальных затрат (расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства продукции деревообработки.</p> <p>ПК-6.9. Разрабатывает технические задания на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией производства продукции деревообработки.</p> <p>ПК-6.10. Оформляет изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства продукции деревообработки.</p>	<p>1. Методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продукции деревообработки.</p> <p>2. Методами математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продукции деревообработки.</p> <p>3. Методики расчета технико-экономической эффективности производства продукции деревообработки.</p>
--	--	---

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гидротермическая обработка и консервирование древесины» (Б1.В..03) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

1. Модуль 1 Процессы гидротермической обработки и консервирования древесины.
Атмосферный воздух как агента гидротермической обработки древесины
 - 1.1 Процессы гидротермической обработки древесины и агенты обработки.
 - 1.2 Состояния атмосферного воздуха как агента гидротермической обработки древесины.
2. Модуль 2 Свойства древесины, как объект ГТО и КД
 - 2.1 Особенности строения древесины, как объекта ГТО и КД.
 - 2.2 Вода в древесине.
3. Модуль 3 Физические закономерности процессов тепловой обработки древесины. Технология тепловой обработки
 - 3.1 Физические закономерности процессов нагревания и оттаивания древесины
 - 3.2 Технология и оборудование прогрева древесины
4. Модуль 4 Сушка древесины. Физические процессы
 - 4.1 Физические закономерности процессов сушки древесины
 - 4.2 Технология и оборудование сушки пиломатериалов
 - 4.3 Технология и оборудование сушки измельченной древесины
 - 4.4 Технология и оборудование сушки шпона
5. Модуль 5 Техника и технология пропитки древесины
 - 5.1 Физические закономерности процессов консервирования древесины
 - 5.2 Технология и оборудование консервирования древесины
6. Регулирование параметров агента обработки
 - 6.1 Техника и технология управления процессами ГТО и КД

Форма промежуточной аттестации

Экзамен