

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Полимерные материалы
(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

Формирование у студентов целостного комплекса знаний о полимерных материалах и о возможности их применения в различных качествах: клеев, лакокрасочных материалов, декоративных пластиков, настилочных и конструкционных материалов в деревообработке.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: Владением культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

Стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

Способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1);

Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запылённости и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5);

Готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-12);

Готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать её (ПК-13)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: теоретические основы получения полимерных материалов, их свойства и возможность применения в процессах деревообработки.

уметь: выбирать необходимые в соответствии с поставленной задачей виды клеев, лакокрасочных настилочных и конструкционных материалов в определенных технологических процессах деревообработки

владеть: знаниями о технологии производства и использования полимерных материалов, их достоинствах и недостатках, схемами производства

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

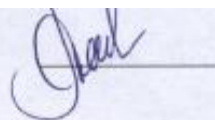
5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

(экзамен, зачет)

6. Основные разделы дисциплины:

1. Общие сведения о полимерах, строение, свойства, классификация, взаимодействия с древесной подложки.
2. Клей в деревообработке: натуральные (животного и растительного происхождения), синтетические (полимеризиционного и поликонденсационного типа), универсальные клеи.
3. Пленкообразователи: природные (на основе тропических смол, масляные, нитроцеллюлозные) и синтетические (полиэфирные, алкидные, полиуретановые, эпоксидные, кремнийорганические, поливинилацетатные, поливинилакрилатные, поливинилхлоридные). Вододисперсионные лакокрасочные материалы.
4. Конструкционные материалы в деревообработке (полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид, полиуретан)
5. Настилочные полимерные материалы: пенорезины, эластичные пенополиуретаны, (блочные и формованные), технологии их изготовления
6. Синтетические облицованные материалы (пленка на основе бумаг, пропитанных смолами, бесосновные ПВХ пленки, декоративнобумажнослоистые пластики)

7. Разработчик: Плотникова Г.П., доцент, к.т.н.

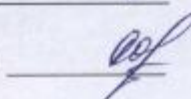


Заведующий кафедрой ВиПЛР



В.А. Иванов

Председатель методической комиссии факультета ЛПФ



С.М. Сыромаха