

Аннотация дисциплины Б.1.1.17 Дисциплина. Поверхностные явления и дисперсионные системы

Дисциплина "Поверхностные явления и дисперсионные системы" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология химической переработки древесины" направления подготовки "18.03.01 Химическая технология".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-5 Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные
2. ПК-3 Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Поверхностная активность. Поверхностное натяжение. ПАВ.
2. Адсорбция. Виды адсорбции. Уравнения адсорбции.
3. Коллоидное состояние. Виды коллоидных систем.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.