

Аннотация дисциплины Б.1.1.28 Дисциплина. Общая химическая технология

Дисциплина "Общая химическая технология" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология химической переработки древесины" направления подготовки "18.03.01 Химическая технология".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические методы для решения задач профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Сырьевая и энергетическая база химической промышленности
2. Основные характеристики, показатели качества и параметры управления химико-технологических процессов
3. Материальные и тепловые расчёты
4. Равновесие химико-технологических процессов
5. Скорость химико-технологических процессов
6. Модели идеализированных реакторов
7. Гетерогенные процессы химической технологии
8. Важнейшие химические производства
9. Экологические аспекты химической технологии

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

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