

Аннотация дисциплины Б.1.1.14 Дисциплина. Прикладная механика

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

Дисциплина изучается в 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 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, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-4 Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойства сырья

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные задачи курса. Основные гипотезы сопротивления материалов. Внутренние силовые факторы. Основные виды нагружения.
2. Классификация механизмов, узлов и деталей.
Соединения типовых деталей машин и аппаратов. Общая характеристика разъёмных соединений.
Поддерживающие и несущие детали механизмов и машин.
Механические передачи Классификация механических передач.
Классификация подшипников. Расчёт подшипников на долговечность.
Муфты. Общие сведения, классификация.
Процессы химической технологии.

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

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