

Викладач Никифоров Ю.О.

Мета

Метою навчальної дисципліни є засвоєння методів та форм розрахунку щодо організації, підготовки та управління виробничим процесом на підприємстві. Ознайомлення студентів з видами діяльності виробництв, їх класифікацією, організаційною структурою.

Завдання

Студенти, слухаючи лекції, одночасно повинні здійснювати самостійну роботу з літературою, що рекомендована для вивчення дисципліни. Теоретичний матеріал повинен закріплюватися під час проведення практичних занять.

За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен

Знати: класифікацію виробництв, класифікацію виробничого процесу, особливості виробничого процесу у судноремонті, види руху предметів труда під час виконання виробничого процесу, фактори що впливають на структуру виробничого процесу, типову виробничу структуру підприємства, принципи спеціалізації цехів підприємства та способи ремонту суден. Терміни та позначення мережних графіків, що моделюють виробничий процес, види регулюючих систем на підприємстві, схеми організації процесу управління на виробництві, способи моделювання та оптимізації виробничого процесу.

Вміти: визначати тривалість виробничого процесу при різних способах руху предметів труда, визначати тривалість заводського чи докового ремонту судна, оптимізувати виробничий процес за методом Джонсона, розраховувати параметри мережних графіків ремонту у термінах робіт та подій. Оптимізувати виробничий процес на підприємстві за допомогою метода лінійного програмування у різних постановках задачі.