

-36 Моменты инерций простых сечений элементов.

Уметь:

-У1 Выполнять расчеты на прочность, жесткость устойчивость элементов сооружений.

-У2 Определять аналитическим и графическим способами усилия опорных реакций балок, ферм, рам.

-У3 Определять усилия в стержнях ферм.

-У4 Строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Теоретическая механика.
2. Сопротивление материалов.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины Техническая механика складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Экзамен – 2 семестр