

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80 часа;
- самостоятельная работа студента – 4 часов;
- промежуточная аттестация -12 часов.

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1. Теоретическая механика.

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Раздел 3. Статика сооружений.

Дисциплина ОП.03 Техническая механика является общепрофессиональной дисциплиной и относится к обязательной части профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- У1 - выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений;
- У2- определять аналитическим и графическим способом и усилия, опорные реакции балок, ферм, рам;
- У3 - определять усилия в стержнях ферм;
- У4 - строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов и др

знать:

- З1 - законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты;
- З2 - определение направления реакций, связи;
- З3 - определение момента силы относительно точки, его свойства;
- З4 - типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;
- З5 - напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;
- З6 - моменты инерций простых сечений элементов и др.

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.

ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения –экзамен в 3, 4 семестрах

Председатель ПЦК
естественнонаучных и технических
дисциплин



А.Г.Дияб