

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины «Оценка работоспособности одноэтажных промышленных зданий в процессе эксплуатации» по направлению 08.03.01 «Строительство»
(профиль «Промышленное и гражданское строительство»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма контроля: экзамен.

Семестры: 7.

Целями освоения учебной дисциплины является: необходимость привития студенту навыков в области уточненного расчета ОПЗ по схемам, соответствующим условиям действительной работы.

Задачами курса являются ознакомление:

- с основными научно-техническими проблемами и перспективами развития в области уточненного расчета ОПЗ;
- с основными свойствами материалов, определяющими поведение конструкций под нагрузкой;
- с основными требованиями, предъявляемыми к уточненному расчету ОПЗ;
- с методами расчета ОПЗ;
- с элементами прикладного математического обеспечения (ЭВМ) в решении конструкторских задач.

Учебная дисциплина «Оценка работоспособности одноэтажных промышленных зданий в процессе эксплуатации» входит в Б1.В.ДВ.07.01. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Физика;
- Теоретическая механика;
- Архитектура;
- Строительные материалы;
- Сопротивление материалов;
- Строительная механика.

Краткое содержание дисциплины:

Освоение методики уточненного расчета ОПЗ по пространственным расчетным схемам с учетом конструктивных особенностей несущих элементов каркаса, динамического характера действующих крановых нагрузок. Ознакомление с конструктивными мерами, улучшающими эксплуатационные качества зданий. Знакомство с программно-расчетным комплексом по уточненному расчету и конструированию несущих конструкций ОПЗ.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

Заведующий кафедрой ПГС _____

А.М.Кокарев