

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Динамика конструкций

Общая трудоемкость (ЗЕТ): 3

Общая трудоемкость (час): 108

Вид контроля: **зачет**

1. Цель дисциплины

<i>Целью изучения дисциплины является:</i> углубление специальных знаний аспиранта о методах расчета конструкций и сооружений на прочность, жесткость и устойчивость при динамических воздействиях, а также о современных методах расчета сооружений ЭВМ на динамическое воздействие.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Знать:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Основы динамической теории упругости и пластичности- Основы теории динамической линейной ползучести- Основы вариационных методов динамических задач теории упругости |
|--|

Уметь:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Применять численные методы расчета сооружений на динамические воздействия- Использовать методы вычислительной механики, ориентированных на прочностной анализ с учетом геометрической, физической и конструкционной нелинейности- Применять современные методы анализа устойчивости стержневых систем |
|---|

Владеть:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Основами программирования на базе современных средств компьютерной математики- Методами решения линейных задач динамики стержневых систем- Методами использования возможностей современных проектно-вычислительных комплексов, базирующихся на методе конечных элементов |
|--|