

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
**Основы механики разрушения**

Общая трудоемкость (ЗЕТ): 3  
Общая трудоемкость (час): 108  
Вид контроля: зачет

1. Цель дисциплины

<i>Целями освоения дисциплины является: получение углубленных знаний о физических механизмах процесса разрушения твердых тел и математических моделях его описания</i>
--

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

<b>Знать:</b>
---------------

теоретические основы механики разрушения, включая исторические предпосылки развития теории; современные модели и методы, применяемые к описанию различных видов и механизмов разрушений
--

<b>Уметь:</b>
---------------

на основе анализа моделей и применения методов исследования выявлять физическую сущность процесса разрушения; устанавливать причинно-следственные связи, приводящие к разрушению
---

<b>Владеть:</b>
-----------------

комплексной оценки состояния твердых тел и конструкций на основе теоретического, численного и экспериментального прогноза их поведения; навыками самостоятельного изучения и понимания специальной научной и методической литературы, связанной с проблемами разрушения, в том числе в строительстве.
--