

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА СЕЙСМИЧЕСКИЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ РАЗРУШЕНИЕ
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) подготовки	«Теория и проектирование зданий и сооружений»
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с основами планирования, организации и регулирования работы в сфере инженерно-технического проектирования зданий на сейсмические воздействия и прогрессирующее разрушение, связанными с профессиональной деятельностью магистров по программе «Строительство», а также приобретение знаний, умения и навыков в деле разработки проектных решения конструкций для промышленных и гражданских зданий.
Общая трудоемкость дисциплины	3 ЗЕТ
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Общие положения и принципы планирования проектной деятельности по защите зданий и сооружений от прогрессирующих обрушений. Раздел 2. Общие сведения о расчетных нагрузках и сопротивлении материалов при расчете зданий на прогрессирующее разрушение. Раздел 3. Автоматизация расчета монолитных и панельных зданий на устойчивость против прогрессирующего обрушения. Раздел. 4. Анализ особенностей расчета зданий с несущими продольными наружными стенами из легких материалов и зданий перекрестно-стеновой конструктивной системы с наружными стенами из бетонных или железобетонных панелей. Раздел 5. Анализ конструктивных требований по защите жилых зданий от прогрессирующего обрушения. Раздел 6. Планирование мероприятий по обеспечению безопасности большепролетных сооружений от лавинообразного обрушения при аварийных воздействиях. Раздел 7. Конструктивные планировочные требования к зданиям с точки зрения предотвращения прогрессирующего разрушения. Исследование и оценка возможности возникновения механизма прогрессирующего обрушения. Раздел 8. Организация и координация деятельности по инженерно – техническому проектированию зданий и сооружений в сейсмических районах. Раздел 9. Определение критериев оценки сейсмических воздействий.

Аннотацию рабочей программы составил _____ доц. каф. СК Лукин М.В.
(ФИО, должность, подпись)