

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Оценка технического состояния эксплуатируемых зданий»
Направление 08.04.01 «Строительство»
1 семестр

Целью освоения дисциплины является: ознакомление студентов с основами комплексного технического обследования зданий, связанными с профессиональной деятельности магистров по профилю «Строительство».

Задачи:

- проведение технического обследования зданий и сооружений, а также их отдельных конструктивных элементов;
- оценка технического состояния конструкций зданий и сооружений в целом, с составлением заключения для проведения работ по ремонту или реконструкции;
- расчетное обеспечение (проведение поверочных расчетов) обследованных конструкций, а также конструкций в процессе усиления и после него.

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Оценка технического состояния эксплуатируемых зданий» относится к вариативной части.

Пререквизиты дисциплины:

- «Обследование и испытание зданий и сооружений»;
- «Техническая эксплуатация зданий и сооружений».

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ПК-2 Способность разрабатывать, реализовывать и контролировать мероприятия по внедрению энергоэффективных, информационных и других инновационных технологий	<i>Частичное</i>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теорию и практику конструктивной работы зданий и сооружений, а также их отдельных элементов с возможностью их моделирования в программных комплексах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить техническое обследование конструкций зданий в соответствии с поставленными задачами по технической безопасности и вопросам энергоэффективности и энергосбережения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач.
ПК-4 Способность вести разработку эскизных, технических	<i>Частичное</i>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативную базу в области обследования зданий и сооружений;

и рабочих проектов сложных объектов		<ul style="list-style-type: none"> – методику оценки технического состояния элементов здания. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в обследовании и изыскании объектов профессиональной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью проводить техническое обследование и вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов.
-------------------------------------	--	---

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные технические термины при оценке зданий. Цель и методика обследования
2. Оценка деформаций конструкций и прочности материалов. Составление обмерочных чертежей и дефектных ведомостей
3. Определение фактических нагрузок и действительных условий работы конструкций. Поверочные расчеты
4. Заключение о техническом состоянии объекта. Основные причины повреждений и аварий и характерные дефекты конструкций
5. Диагностика обследуемых конструкций. Предварительно напряженные конструкции
6. Усиление строительных конструкций

4. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен, КП.

5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 6 ЗЭТ.

Составитель доцент кафедры СК _____ Лисятников М.С.

Заведующий кафедрой СК _____ Рощина С.И.

Председатель учебно-методической комиссии направления 08.04.01 «Строительство» _____

Дата: _____



_____ Авдеев С.Н.