

верс
2005

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническая эксплуатация зданий и сооружений

(название дисциплины)

08.03.01. Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

8

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с основами технической эксплуатации зданий и сооружений, связанными с профессиональной деятельности бакалавров по профилю «Строительство», а также приобретение знаний, умения и навыков в деле обследования и испытания объектов и применения на практике знаний по усилениям конструкций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Техническая эксплуатация зданий и сооружений» относится к обязательным дисциплинам для профиля «Проектирование зданий». Дисциплина логически и содержательно - методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения.

Для изучения дисциплины необходимо использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования; способностью к самоорганизации и самообразованию; способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

К числу дисциплин, наиболее тесно связанных с дисциплиной «Техническая эксплуатация зданий и сооружений», относятся «Сопротивление материалов», «Строительная механика», «Теоретическая механика», «Архитектура». В результате освоения этих дисциплин студенты приобретают необходимые для изучения дисциплины «Техническая эксплуатация зданий и сооружений» знания основных понятий и законов

строительной механики и сопротивления материалов; методов и средств расчета строительных конструкций; принципов проектирования гражданских и промышленных зданий; технической эксплуатации зданий и сооружений. Приобретают умения применять современные методы расчёта строительных конструкций. Овладевают программными средствами для расчета конструкций и вычерчивания чертежей при усиении и ремонте. Важную роль в подготовке к изучению дисциплины «Техническая эксплуатация зданий и сооружений» играют производственные практики, в ходе которых студенты знакомятся с технической эксплуатацией реальных объектов, выполненными из железобетонных, металлических и деревянных конструкций.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- знать:

основные положения по технической эксплуатации зданий и сооружений (ПК-1);

методику оценки технического состояния элементов здания (ПК-4).

-уметь:

участвовать в обследовании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

- владеть:

способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные положения по технической эксплуатации зданий и сооружений
2. Методика оценки технического состояния элементов
3. Оценка технического состояния конструктивных элементов здания
4. Техническая эксплуатация оснований и фундаментов
5. Техническая эксплуатация стен
6. Техническая эксплуатация перекрытий
7. Техническая эксплуатация крыш
8. Защита зданий от преждевременного износа
9. Ремонт и усиление несущих конструкций
10. Ремонт и усиление ограждающих конструкций

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2 зет

Составитель: профессор Рошина С.И.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой СК Рошина С.И.

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления

Авдеев С.Н.

ФИО, подпись

Дата: 16.04.15

Печать института

