

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.2 Реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений

по направлению подготовки: 08.03.01 «Строительство»

по профилю: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений» является расширение инженерного кругозора студентов по вопросам эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений, изучение студентами передовых методов, методик и конструктивных решений эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.

2. Содержание дисциплины «Реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений»:

Общие сведения о зданиях и сооружениях. Классификация зданий по различным критериям.

Организация технической эксплуатации и обслуживания гражданских зданий и сооружений. Типовые структуры эксплуатационных организаций.

Параметры, характеризующие техническое состояние зданий и сооружений. Срок службы зданий. Эксплуатационные требования к зданиям.

Комплекс работ по содержанию и техническому обслуживанию зданий и сооружений. Особенности технической эксплуатации зданий. Мероприятия по технической эксплуатации зданий, их содержание и задачи. Аппаратура, приборы и методы контроля состояния и эксплуатационных свойств материалов и конструкции при обследовании зданий.

Оценка технического состояния и эксплуатационных характеристик систем водоснабжения. Мероприятия по защите системы водоснабжения и увеличению ее эксплуатационной надежности.

Методика оценки эксплуатационных характеристик элементов зданий. Определение параметров надежности строительных конструкций.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) аппаратуру и приборы, применяемых при обследовании зданий и сооружений;
- б) конструктивные элементы зданий;
- в) методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций;
- г) виды инженерных сетей и оборудования зданий;
- д) методику оценки состояния инженерного оборудования зданий;
- е) основные методы оценки технического состояния зданий.

2) Уметь:

- а) выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания;
- б) вести журналы наблюдений;
- в) работать с геодезическими приборами и механическим инструментом;
- г) составлять графики проведения ремонтных работ;
- д) выполнять обмерные работы.

3) Владеть:

- а) организацией работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами;

б) диагностикой технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений.

Зав.каф. АрД, проф.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, likely representing the initials of the signatory.

Р.Р.Сафин