

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **«Б1.В.ОД.16 Обследование, испытания и реконструкция зданий»**

Наименование направления подготовки (специальности) – 08.03.01 Строительство

Наименование направленности (профиля) образования – Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения – заочная

#### **Планируемые результаты освоения образовательной программы**

Код компетенции	Содержание компетенции
1	2
ОПК-8	Умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.
ПК-6	Способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.
ПК-18	Владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования.

#### **Краткое содержание дисциплины**

Тема 1. История развития экспериментальных методов исследования строительных конструкций и сооружений. Роль русских ученых в развитии экспериментальных методов. Цели и задачи испытания сооружений. Надёжность зданий и сооружений.

Тема 2. Обследование зданий и сооружений. Измерительные приборы, применяемые при обследованиях и испытаниях строительных конструкций, зданий и сооружений.

Тема 3. Методы и средства создания силовых нагрузок при испытаниях, классификация нагрузок способы создания и измерения величины нагрузок. Определение характера и момента разрушения. Оценка результатов испытания при загрузении до разрушения или до нормированной нагрузки. Особенности испытания эксплуатируемых конструкций.

Тема 4. Методики восстановления и усиления строительных конструкций.