

- владение основными критериями оценки достоверности полученных результатов натурного эксперимента, выводов и рекомендаций после проведенной технической диагностики зданий, сооружений в целом и их отдельных конструкций (ПК-5).

Срок обучения – 40 ак.ч.

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Режим занятий – с отрывом от производства, без отрыва от производства

| № п/п | Наименование модулей (разделов) | Всего, час. | В том числе, час. | | |
|---|---|-------------|-------------------|----------|----------|
| | | | Л | ПР | СР |
| 1 | Когда без обследования технического состояния здания не обойтись? Причины и поводы | 8 | 4 | - | 4 |
| 1.1 | Введение. Терминология. Нормативная, нормативно-техническая и документация, регламентирующая процесс технического обследования строительных объектов. | 6 | 2 | - | 4 |
| 1.2 | Проблемы, возникающие перед Заказчиком и пути их решения. Означает ли высокая стоимость работ большую достоверность результатов | 2 | 2 | - | - |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 1 - не предусмотрена | | | | | |
| 2 | Жизненный цикл зданий и его техническое состояние | 8 | 6 | 2 | - |
| 2.1 | Жизненный цикл зданий. Моральный и физический износ. Модернизация, реконструкция или снос здания? Условия продления жизненного цикла. | 2 | 2 | - | - |
| 2.2 | Экспериментальные методы и приемы диагностики строительного объекта | 2 | - | 2 | - |
| 2.3 | Всегда ли эксперимент – источник истинны? Основные критерии оценки достоверности результатов натурного эксперимента | 2 | 2 | - | - |
| 2.4 | Фактическое техническое состояние сооружения и уровень напряженно-деформированного состояния его конструктивных элементов, как результат натурного эксперимента | 2 | 2 | - | - |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 2 - не предусмотрена | | | | | |
| 3 | Как отличить необходимость в техническом обследовании и мониторинге? Связь и взаимодействия | 12 | 2 | 8 | 2 |
| 3.1 | Современное оборудование и приборная база для проведения работ по обследованию и мониторингу строительных конструкций | 6 | - | 4 | 2 |
| 3.2 | Испытания строительных конструкций и материалов | 4 | - | 4 | - |
| 3.3 | Цифровизация в рамках обследования технического состояния зданий. Возможности применения ПК«СтройКонтроль» | 2 | 2 | - | - |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 3 - не предусмотрена | | | | | |
| 4 | Обзор результатов технического обследования различных зданий и сооружений: Металлических и железобетонных каркасных, железобетонных и каменных, сборных и монолитных | 8 | 8 | - | - |
| 4.1 | Проблемы, возникающие в грунтах основания и фундаментах. | 2 | 2 | - | - |
| 4.2 | Проявления ошибок на разных этапах жизненного цикла строительного объекта. Ошибки предпроектных изысканий, | 2 | 2 | - | - |

| | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | проектирования, возведения и эксплуатации | | | | |
| 4.3 | Прогноз развития дефектов и мероприятия по их стабилизации и устранению | 2 | 2 | - | - |
| 4.4 | Заключение о пригодности здания к эксплуатации по результатам обследования или этапа мониторинга | 2 | 2 | - | - |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 4 - не предусмотрена | | | | | |
| 5 | Итоговая аттестация. | 4 | - | - | 4 |
| 5.1 | Итоговая аттестация выполняется после освоения всех модулей программы, зачет в форме тестирования на образовательном портале. | 4 | - | - | 4 |
| Всего по программе: | | 40 | 20 | 10 | 10 |

Примечание: Л– лекции, ПР – практическая работа, СР- самостоятельная работа, ПА – промежуточная аттестация

Составители:

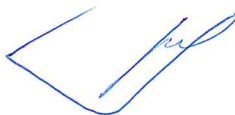
Кафедра «ИС», доцент, к.т.н



Л.Х. Сафина

Согласовано:

Начальник ЦДПО



О.Н. Кузина

Директор ИПГС



А.Р. Туснин