|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ**  к рабочей программе дисциплины  «Мониторинг и диагностика технического состояния зданий и сооружений» |
| **Направление** **подготовки** 08.04.01 Строительство |
| **Программа** "Проектирование зданий и сооружений" (на английском языке) |
| **Квалификация** **выпускника** магистр |
| **Нормативный** **период** **обучения** 2 года |
| **Форма** **обучения** очная |
| **Год** **начала** **подготовки** 2018 |
| **Цель** **изучения** **дисциплины:**  Научить студента правильно оценивать состояние здания или сооружения, выявить дефекты строительных конструкций, определить остаточный ресурс и разработать реконструкции по устранению выявленных дефектов. |
| **Задачи** **изучения** **дисциплины:**  - научиться оценивать состояние проектной, исполнительной и иной документации по обследованному объекту;  - составить план проведения обследования и подготовить для этого перечень  приборов и оборудования;  - произвести визуальное и инструментальное обследования и при необходимости испытание отдельных конструктивных элементов, узлов или отобранных образцов;  - выполнить обработку результатов;  - разработать рекомендации по восстановлению эксплуатационной надежности  обследуемого здания и сооружения в целом и его отдельных конструктивных элементов;  - составить научно – технический отчет по установленной форме. |
| **Перечень** **формируемых** **компетенций:** |
| ПК-1 - Способен разрабатывать документацию архитектурно-строительного проектирования зданий, строений и сооружений с обеспечением соблюдения требований их энергетической эффективности, в том числе для особых экстремальных климатических условий возведения и эксплуатации  ПК-2 - Способен выполнять работы по определению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений  ПК-7 - Способен выполнять технико-экономический анализ производственной и финансово-хозяйственной деятельности объектов нового строительства, реконструкции и модернизации, а также мониторинг текущего технического состояния зданий, строений и сооружений |
| **Общая** **трудоемкость** **дисциплины:** 4 з.е. |
| **Форма** **итогового** **контроля** **по** **дисциплине:** Зачет |