

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Энергетический и экологический мониторинг состояния строительных объектов»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Здания энергоэффективного жизненного цикла

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление обучающихся с основными принципами, формами, методами, средствами и приемами энергетического и экологического мониторинга состояния строительных объектов.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- формирование у студентов базовых знаний о главных положениях энергетического и экологического мониторинга для:
  - получения оптимальной информации в реальном времени изменений о состоянии окружающей среды, состоянии инженерных (несущих) конструкций, строящихся объектов на этапе строительства с целью предотвращения самой возможности возникновения аварийных ситуаций;
  - наблюдения за техническим состоянием здания в процессе его эксплуатации с целью своевременного предотвращения выхода из строя элементов его конструкций, защиты работающих в здании людей и разработки мероприятий по ликвидации последствий аварийных ситуаций.
- формирование способности понимать особенности организации энергетического и экологического мониторинга.
- формирование творческого мышления, объединение фундаментальных знаний о задачах энергетического и экологического мониторинга, его назначении, содержании, методах организации мониторинга с учетом особенностей различных видов хозяйственной деятельности с последующей обработкой и анализом результатов исследований.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 - Способен осуществлять организацию и контроль реализации технического решения по проведению энергосберегающих мероприятий на объектах капитального строительства с учетом требований законодательных

и иных нормативно-правовых актов

ПК-8 - Способен разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности зданий и сооружений при выборе энергосберегающих материалов и оборудования

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**