

**Аннотация**  
**дисциплины**  
**«Техническая экспертиза инженерных систем»**

**Направление подготовки магистров** 08.04.01 Строительство

**Программа** «Контроль безопасности инженерных систем в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве»

**Цель дисциплины:**

Цель преподавания дисциплины – получение навыков по планированию, проведению и оформлению экспертной документации строительных систем. Научиться оценивать качество рассматриваемой проектно-сметной документации, качество выполнения строительных и монтажных работ, давать оценку соответствия намечаемой деятельности требованиям, установленным законодательством РФ.

**Объем дисциплины:** 14 лекций, 28 практических занятий, курсовая работа.

**Вид аттестации** – экзамен.

**Общая трудоемкость** 180 ч. / 5 з.е.

**Результаты изучения дисциплины**

В результате изучения дисциплины магистрант должен:

***Знать:***

- требования, предъявляемые при проектировании и эксплуатации инженерных систем;
- правила разработки, оформления и хранения документации по инженерным системам.

***Уметь:***

- оценивать экологический ущерб окружающей среды от реализации проектных решений;
- проводить экспертизу проектно – сметной документации;
- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;

***Владеть:***

- методами контроля за соблюдением нормативов ПДВ для предприятия;
- методиками оценки достаточности запланированных финансовых и технических средств по обеспечению выполнения проектов инженерных систем;
- методами теоретического и экспериментального исследования в механике, гидромеханике, теплотехнике, электротехнике и электронике, метрологии.