

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «АВАРИЙНОСТЬ НА СИСТЕМАХ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ»

08.04.01 «Строительство»

(программа: «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий»)

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Аварийность на системах теплогазоснабжения на опасных производственных объектах» являются формирование у магистров системных знаний об аварийности систем теплогазоснабжения (ТГС) на опасных производственных объектах (ОПО), освоение методологии определения рисков возникновения аварийных ситуаций и мероприятий по их предупреждению.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору программы «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий» и читается в 1-м семестре.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: способен демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4); способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6); способен использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7); способен осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9); способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12); способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4); способен разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7); способен вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины включает в себя: лекции и практические занятия, – связанные с изучением современных инженерных систем жизнеобеспечения (ИСЖО); изучением сфер эффективного применения ИСЖО в отраслях экономики, применения взрывопожаробезопасных технологий; взрывопожароопасных и других свойств энергоносителей для систем ТГС и разработкой мероприятий по их безопасному применению; систем предупреждения и ликвидации аварий, аварийных ситуаций, инцидентов; анализом работы диспетчерских служб; определением «опасных мест» в системах ИСЖО и разработкой мероприятий по предупреждению аварий, аварийных ситуаций, инцидентов; анализом аварий, аварийных ситуаций, инцидентов ТГС на ОПО.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Составитель: к.т.н., профессор кафедры ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Заведующий кафедрой ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Председатель

учебно-методической комиссии направления,

декан АСФ

С.Н. Авдеев

Дата: 12 февраля 2015 г.

