

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.09.2022 11:56:48
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

учебной дисциплины Б1. О.32 «Противопожарное водоснабжение» по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Целью дисциплины является формирование у будущего специалиста профессиональных знаний и практических навыков в областях: противопожарного водоснабжения населенных мест и промышленных объектов.

Задачи дисциплины:

изучить системы противопожарного водоснабжения промышленных объектов и населенных пунктов;

научиться рассчитывать противопожарное водоснабжение;

научить проводить экспертизу и обследование систем противопожарного водоснабжения;

научить находить оптимальные варианты устранения отказов в системе противопожарного водоснабжения.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-1.1. Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности.

ОПК-1.2. Готов осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты.

ОПК-2.1. Готов осуществлять профессиональную деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

ОПК-2.2. Способен осуществлять деятельность по организации тушения пожаров, проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации пожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях.

ОПК-2.3. Способен использовать приемы оказания первой доврачебной, медицинской и психологической помощи в условиях чрезвычайных ситуаций.

ОПК-3.1. Способен использовать информацию о новейших научных и технологических достижениях для решения прикладных задач в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности.

ОПК-7.1. Соблюдает необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации.

ОПК-9.1. Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки на основе анализа особенностей района выезда.

ОПК-9.2. Готов к принятию управленческого решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

ОПК-10.1. Способен осуществлять педагогическую деятельность по обучению вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

ОПК-10.2. Готов участвовать в разработке образовательных программ, организации и проведении обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

ОПК-11.1. Способен формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития.

ОПК-11.2. Способен обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач.

ПКУВ-2.1.

Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости.

В результате обучения обучающийся должен:

знать:

- системы водоснабжения населенных мест, достижения отечественной науки, техники и практики в области противопожарного водоснабжения,
- основные проблемы, противопожарного водоснабжения, -устройство и основные элементы системы внутреннего водопровода зданий,
- спринклерные и дренчерные установки, системы В2 с пожарными кранами, виды потребителей воды,
- показатели оценки надежности системы водоснабжения,
- системы противопожарного водоснабжения,

уметь:

- понимать связь дисциплины «Противопожарное водоснабжение» с другими дисциплинами учебного плана,
- классифицировать и системы водоснабжения зданий-проектировать противопожарный водопровод, -прогнозировать водопотребление,
- производить расчет насосно-рукавных систем,
- предотвратить отказы в системе водоснабжения,
- проводить обследование систем противопожарного водоснабжения,

владеть:

- основами проектирования систем внутреннего водопровода,
- нормативными требованиями к проектированию внутреннего противопожарного водопровода,
- методами расчета расхода воды на тушение пожара,
- методами параллельной работы насосов на лафетные стволы,
- методами обеспечения надежности системы водоснабжения
- методом экспертизы проектных материалов,

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

И.о зав. выпускающей кафедрой



О.Ю. Борсук

Ю.И. Сухоруких