

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ **Противопожарное водоснабжение**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 акад. часов).

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – приобретение обучаемыми теоретических знаний, практических навыков и компетенций по овладению методами гидравлического расчета систем подачи воды к месту пожара, методами анализа надежности противопожарных водопроводов, экспертизы проектов и обследования систем противопожарного водоснабжения.

Задачи дисциплины:

- получение знаний по вопросам противопожарного водоснабжения объектов;
- приобретение навыков работы со специальной литературой при проектировании и обследовании систем противопожарного водоснабжения.

Краткое содержание дисциплины

Противопожарное водоснабжение населенных пунктов и промышленных объектов, методики расчета насосно-рукавных систем; расходы воды и напоры в наружных противопожарных водопроводах; обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения; специальные наружные противопожарные водопроводы высокого давления; противопожарное водоснабжение внутри зданий; специальные внутренние противопожарные водопроводы; экспертиза проектных материалов и обследование систем противопожарного водоснабжения.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
- способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- способность организовать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи (ПК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования (для ОК-7);

- особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий, встречающихся среди членов коллектива; этические нормы общения с коллегами и партнерами (для ОПК-3);
- особенности противопожарного водоснабжения городов, промышленных предприятий, населенных мест (для ПК-7);
- методики определения расхода и напора воды в пожарных водопроводах (для ПК-7);
- нормативные документы по пожарной безопасности в строительстве (для ОК-7);
- способы подачи воды к месту пожара (для ПК-7);
- организацию подачи воды к месту пожара (для ОПК-3);
- средства (для ПК-7) и способы (для ОПК-3) обеспечения надежности работы систем водоснабжения;
- особенности устройства и функционирования наружных противопожарных водопроводов высокого давления (для ПК-7);
- особенности устройства и функционирования внутренних водопроводов (для ПК-7);
- процедуру экспертной проверки проектов противопожарного водоснабжения (для ОК-7);
- процедуру проведения обследования систем противопожарного водоснабжения (для ОПК-3);
- способы восстановления работоспособности систем противопожарного водоснабжения (для ОК-7);

уметь:

- принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования (для ОК-7);
- строить межличностные отношения и работать в группе, организовывать внутригрупповое взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов группы (для ОПК-3);
- применять различные модели проверочных расчетов при проектировании систем водоснабжения (для ОК-7);
- применять действующие стандарты, положения и инструкции при оформлении или экспертной проверке технической документации (для ОПК-3);
- анализировать условия и разрабатывать мероприятия, направленные на повышение противопожарной устойчивости объектов (для ПК-7);

владеть:

-способностью к самоанализу и самоконтролю,к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности (для ОК-7);

-делового общения в профессиональной среде,навыками руководства коллективом (для ОПК-3);

- методиками расчета систем противопожарного водоснабжения (для ОК-7);

- навыками проведения мероприятий по надзору за системой противопожарного водоснабжения в соответствии с требованиями пожарной безопасности (для ОПК-3);

- навыками организации эксплуатации оборудования для противопожарного водоснабжения (для ПК-7).

Вид учебной работы: аудиторные занятия (лекции и лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.