

## 61. Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Королев А.С., ст. преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.10.02 Противопожарное водоснабжение

### **Цели освоения дисциплины:**

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

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8- способностью работать самостоятельно	Этап 1: требования нормативных и руководящих документов по проектированию систем противопожарного водоснабжения Этап 2: требования нормативных и руководящих документов по эксплуатации систем противопожарного водоснабжения	Этап 1: осуществлять проектирование систем противопожарного водоснабжения Этап 2: осуществлять обслуживание систем противопожарного водоснабжения	Этап 1: обследования систем противопожарного водоснабжения Этап 2: осуществлять приёмку систем противопожарного водоснабжения
ОПК-5- готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	Этап 1: классификацию систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним Этап 2: устройство систем противопожарного водоснабжения,	Этап 1: использование оборудования и приборов для испытания систем противопожарного водоснабжения Этап 2: проведения испытания систем противопожарного водоснабжения	Этап 1: оформление документов по результатам испытаний систем противопожарного водоснабжения Этап 2: приёмка в эксплуатацию и обследования систем противопожарного водоснабжения

	наружных противопожарных водопроводов и систем забора и подачи воды основные требования, предъявляемые к ним		
ПК-12- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	Этап 1: методы и способы подачи воды по насосно-рукавным системам Этап 2: методики расчетов насосно-рукавных систем, рабочих параметров насосов, головных водопроводных сооружений, определения расхода воды на пожаротушение	Этап 1: применять методы и способы подачи воды по насосно-рукавным системам Этап 2: Применять методики расчетов насосно-рукавных систем, рабочих параметров насосов, головных водопроводных сооружений, определения расхода воды на пожаротушение	Этап 1: подачи воды по насосно-рукавным системам Этап 2: расчетов насосно-рукавных систем, рабочих параметров насосов, головных водопроводных сооружений, определения расхода воды на пожаротушение

## 2. Содержание дисциплины

### **Раздел 1 Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры.**

Тема 1 Основы гидравлики.

Тема 2 Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение.

### **Раздел 2 Водопроводные сооружения.**

Тема 3 Источники водоснабжения.

Тема 4 Водопроводные сооружения.

Тема 5 Насосные станции второго подъёма.

Тема 6 Наружная водопроводная сеть.

Тема 7 Оборудование для пенного противопожарного водоснабжения.

### **Раздел 3 Внутренний противопожарный водопровод.**

Тема 8 Внутренний противопожарный водопровод.

Тема 9 Требования нормативных документов к внутренним противопожарным водопроводам.

Тема 10 Противопожарное водоснабжение высотных зданий и зданий с массовым пребыванием людей.

#### **Раздел 4 Безводопроводное противопожарное водоснабжение.**

Тема 11 Безводопроводное противопожарное водоснабжение.

Тема 12 Обеспечение надежности подачи воды на пожаротушение. Экспертиза проектов и обследование систем противопожарного водоснабжения.

Тема 13 Гидравлический расчет тупиковых сетей.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**