

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ОСНОВЫ РАСЧЕТА
СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины «Противопожарное водоснабжение. Основы расчета систем противопожарного водоснабжения и пожаротушения» обучающийся должен

знать:

– действующие нормативные документы, регламентирующие основы расчета систем противопожарного водоснабжения и пожаротушения объектов и населенных пунктов;

– общие принципы выбора и проектирования систем противопожарного водоснабжения и установок пожарной автоматики.

уметь:

– выполнять гидравлические расчеты установок водоснабжения и пожарной автоматики;

– применять в практической деятельности требования руководящих документов по проектированию, установок водоснабжения и пожарной автоматики;

– выполнять расчеты наружных и внутренних водопроводных сетей используемых для целей пожаротушения;

– определять расходы и объемы воды на наружное, и внутреннее пожаротушение;

– определять необходимые расходы и объемы огнетушащих средств;

– определять необходимый пожарный запас огнетушащих средств и рассчитывать время его восстановления;

– производить подбор необходимого оборудования и сооружений установок водоснабжения и пожарной автоматики на основании расчётов.

В результате изучения учебной дисциплины «Противопожарное водоснабжение. Основы расчета систем противопожарного водоснабжения и пожаротушения» обучающийся должен обладать **общими и профессиональными компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Расчет насосно-рукавных систем; Водоснабжение промышленных предприятий и населенных пунктов; Водозаборные сооружения. Наружная водопроводная сеть; Безводопроводное противопожарное водоснабжение; Внутреннее противопожарное водоснабжение; Экспертиза проектов, прием в эксплуатацию, обследование и эксплуатация систем противопожарного водоснабжения; Расчет напорно–регулирующих емкостей и насосной станции второго подъема; Расчет спринклерных и дренчерных водяных и пенных АУП, установок пожаротушения пеной средней и высокой кратности; Расчет установок порошкового и аэрозольного пожаротушения.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Противопожарное водоснабжение. Основы расчета систем противопожарного водоснабжения и пожаротушения» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 20.02.04 Пожарная безопасность.