

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

Цели: получение обучающимися специальных знаний и представлений, необходимых для работы в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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 освоения дисциплины 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;

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:

- 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.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

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.

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.

В ходе изучения дисциплины рассматриваются следующие темы: Расчет насосно - рукавных систем. Водоснабжение промышленных предприятий и населенных пунктов. Водозаборные сооружения. Наружная водопроводная сеть. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Основы расчёта систем противопожарного водоснабжения и пожаротушения.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: Дисциплина «противопожарное водоснабжение. Основы расчета систем противопожарного водоснабжения и пожаротушения» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 20.02.04 Пожарная безопасность.