

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
БЗ.В.ДВ.2.1 «ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ»

Для направления подготовки: «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Пожарная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная.

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «Противопожарное водоснабжение» включена в вариативную (профильную) часть профессионального цикла ООП ВПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Противопожарное водоснабжение», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин «Математика», «Физика».

2. Цель изучения дисциплины :

Формирование навыков решения практических задач при проектировании, эксплуатации систем противопожарного водоснабжения, экспертизе проектов водопроводов и обследовании систем противопожарного водоснабжения.

3. Структура дисциплины:

Насосно-рукавные системы. Системы и схемы противопожарного водоснабжения. Наружная водопроводная сеть. Противопожарное водоснабжение внутри зданий. Обследование водопроводов.

4. Основные образовательные технологии:

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и технологии активного обучения: лекция-визуализация, лабораторные работы с моделированием.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов профессиональных компетенций: «Способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера» (ПК-1); «Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива» (ПК-3); «Способность принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты» (ПК-7). В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

-знать схемы и устройство наружных и внутренних противопожарных водопроводов; методики расчета насосно-рукавных систем и противопожарных водопроводов; принципы обеспечения надежности систем противопожарного водоснабжения; основные требования нормативных и руководящих документов к противопожарному водоснабжению;

-уметь определять нормы расхода воды на наружное и внутреннее пожаротушение; рассчитывать насосно-рукавные системы, параметры траектории струи; проводить обследование систем противопожарного водоснабжения;

анализировать мероприятия по обеспечению надежности подачи воды для целей пожаротушения; разрабатывать мероприятия направленные на совершенствование действующих систем противопожарного водоснабжения;

- владеть навыками проектирования и расчета систем противопожарного водоснабжения; навыками проведения экспертизы проектов водопроводов и обследования систем противопожарного водоснабжения.

6. Общая трудоемкость дисциплины : 4 зачетных единиц (144 академических часа, из них аудиторная работа - 48 ч., самостоятельная работа - 96 ч.).

7. Формы контроля: Экзамен - 8 семестр.