

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Кузьмин Денис Петрович

1. Тема Разработка регламента по техническому обслуживанию системы внутреннего противопожарного водопровода и повышение эффективности его работы,
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026 г.
3. Исходные данные к бакалаврской работе: генеральный план, проектная , технологическая документация на объект защиты; Федеральный закон № 69-ФЗ, Федеральный закон № 123-ФЗ, Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, своды правил в области пожарной безопасности
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Содержание

Введение

1 Описание объекта защиты:

- описание объекта защиты (наименование, местонахождение объекта защиты, организации (функциональное назначение; осуществляемая деятельность, производственные и технологические процессы, коммунальные и инженерные системы объекта (водоснабжение, электроснабжение, вентиляция/кондиционирование); отопление,
- пожарно-технические характеристики здания(й) (класс функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий/сооружений и др.), перечень имеющихся систем противопожарной защиты, противопожарное водоснабжение; вид, количество и размещение пожарной нагрузки)

2 Анализ пожарной безопасности системы внутреннего противопожарного водопровода:объекта

- анализ нормативных требований по организации ВПВ на объекте защиты (составить для исследуемого объекта по действующим требованиям ФЗ №123, ФЗ № 69, Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, сводов правил и норм пожарной безопасности и др. с учетом особенностей деятельности организации; указать конкретные требования к ВПВ на данном объекте);
- анализ соответствия ВПВ нормативным требованиям пожарной безопасности, выявление нарушений требований пожарной безопасности (на основе проверочных листов МЧС):

3 Разработка регламента по техническому обслуживанию системы внутреннего противопожарного водопровода и повышение эффективности его работы:

- разработать в виде таблицы регламентируемую процедуру по выполнению работ по техническому обслуживанию системы внутреннего противопожарного водопровода (на основе процессного подхода, идентифицировать на основе нормативных требований необходимые действия по контролю, входные и выходные документы/информацию, назначить ответственных исполнителей, сроки выполнения и др. регламентирующие требования)
- разработать мероприятия по повышению эффективности ВПВ (выбрать расход воды, конструктивные параметры и количество ПК, насосов, труб, выполнить гидравлический расчет и составить схему модернизированного ВПВ, показать принципиальные отличия с существующим ВПВ)

4 Охрана труда

5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях

7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

Заключение

Список используемых источников

Приложения (при необходимости)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Схема существующего внутреннего противопожарного водопровода объекта (*чертеж /схема по материалам раздела 1*)

Лист 2 – Регламентируемая процедура по выполнению работ по техническому обслуживанию системы внутреннего противопожарного водопровода (*блок-схема/схема по материалам таблицы из раздела 3*)

Лист 3 – Техническое мероприятие по повышению эффективности внутреннего противопожарного водопровода (*чертеж внедряемого оборудования /схема проектируемого ВПВ по материалам раздела 3*)

Лист 4 - Охрана труда (*показать карту профессиональных рисков для 3-5 профессий*).

Лист 5 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (*составить таблицы ПЭК- Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков, Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 20__ г.*)

Лист 6 - Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности (*вынести таблицы: потенциально опасные участки объекта (территории); критические элементы объекта (территории);*

оценка социально-экономических последствий совершения террористического акта на объекте (территории)).

Лист 8 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности *(вынести таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения).*

6. Консультанты по разделам:

«Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности» к.э.н., доцент Фрезе Т.Ю.

7. Дата выдачи задания «01» июля 2025 г.

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.И. Рашоян

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Кузьмин Денис Петрович
по теме Разработка регламента по техническому обслуживанию системы
внутреннего противопожарного водопровода и повышение эффективности его
работ

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.09.2025		
Содержание	15.09.2025		
Введение	30.09.2025		
1 Описание объекта защиты	15.10.2025		
2 Анализ пожарной безопасности системы внутреннего противопожарного водопровода объекта	30.10.2025		
3 Разработка регламента по техническому обслуживанию системы внутреннего противопожарного водопровода и повышение эффективности его работы	30.11.2025		
4 Охрана труда	30.12.2025		

5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	30.01.2026		
6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	28.02.2026		
7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	15.03.2026		
Заключение	30.03.2026		
Список используемых источников	15.04.2026		
Приложения (при необходимости)	01.05.2026		
Графическая часть	01.05.2026		

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.И. Рапоян
(И.О. Фамилия)