

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Кривошапов Юрий Иванович

1. Тема Мероприятия пассивной противопожарной защиты наружных технологических установок. Разработка предложений по их совершенствованию

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.10.26

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 № 123-ФЗ; ГОСТ 9923-2021 «Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний», ГОСТ 34705-2020 «Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»; "ГОСТ Р 59642-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля»; ГОСТ Р 59637-2021 Национальный стандарт Российской Федерации «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте»; Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59638-2021 "Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность"; СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»; СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»; СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»; СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; СП 12.13130.2009 Свод правил определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности и др.)

4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация (краткое содержание ВКР, поставленная задача, цель, результат достижения, количественная характеристика ВКР: страниц, рисунков, таблиц, источников, приложений);

Содержание

Введение (обосновывается актуальность и значимость темы, формулируются цель и задачи работы, анализируется современное состояние техносферной безопасности в данной отрасли экономики)

1. Анализ объекта защиты -наружной технологической установки

(Общая характеристика объекта защиты (функциональное назначение; коммунальные и инженерные системы объекта (водоснабжение, электроснабжение, отопление вентиляция/кондиционирование); пожарно-технические характеристики здания(й) (класс функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий/сооружений и др.), имеющиеся системы противопожарной защиты, противопожарное водоснабжение; вид, количество и размещение пожарной нагрузки)

2.Пассивная противопожарная защита наружных технологических установок. Анализ имеющийся пассивной противопожарной защиты на объекте

(Определение терминов «наружная технологическая установка», «пассивная противопожарная защита»; требования, предъявляемые к пассивной противопожарной защите наружных технологических установок; проанализировать имеющиеся на объекте элементы пассивной противопожарной защиты)

3. Предложения по совершенствованию пассивной противопожарной защиты на рассматриваемом объекте

(на основании анализа, выполненного в предыдущем разделе, используя данные научно-технической литературы и ФИПС, разработать предложения по совершенствованию пассивной противопожарной защиты рассматриваемого объекта)

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)

Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Анализ объекта защиты *(план рассматриваемого объекта)*

Лист 2 – Анализ пассивной противопожарной защиты объекта

(сравнительная таблица: перечень элементов пассивной противопожарной защиты объекта – имеющиеся на объекте элементы пассивной противопожарной защиты)

Лист 3 – Предложения по совершенствованию пассивной противопожарной защиты объекта *(Чертеж/эскиз предлагаемого мероприятия/устройства по совершенствованию пассивной противопожарной защиты объекта)*

Лист 4- Охрана труда (Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска).

Лист 5 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (Таблица 1 – Антропогенная нагрузка на окружающую среду, Таблица 2 - Сведения о применяемых на объекте технологиях, Таблица 3.1 - Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов, Таблица 3.2 - Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Таблица 4.1- 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, Таблица 5.1 - Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 2024г.)

Лист 6 - Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности (На лист графической части по разделу вынести таблицы: потенциально опасные участки объекта (территории); критические элементы объекта (территории); оценка социально-экономических последствий совершения террористического акта на объекте (территории)).

Лист 7 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (на лист выносятся 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.В. Резникова

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

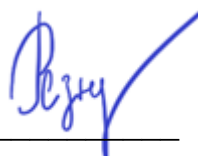
**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Кривошапов Юрий Иванович
по теме Мероприятия пассивной противопожарной защиты наружных технологических установок. Разработка предложений по их совершенствованию

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя
Аннотация	20.09.25			
Содержание	20.09.25			
Введение	20.09.25			
1. Анализ объекта защиты -наружной технологической установки	20.10.25			
2.Пассивная противопожарная защита наружных технологических установок. Анализ имеющийся пассивной противопожарной защиты на объекте	20.11.25			
3. Предложения по совершенствованию пассивной противопожарной защиты на рассматриваемом объекте	20.12.25			
Охрана труда	20.01.26			

Охрана окружающей среды и экологическая безопасность		20.04.26			
Защита чрезвычайных аварийных ситуациях	В и	20.06.26			
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности		01.10.26			
Графическая часть		01.10.26			

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.В. Резникова

И.О. Фамилия)