

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Шатских Дмитрий Сергеевич

1. Тема Повышение эффективности эвакуации персонала путем модернизации СОУЭ на объекте защиты

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026 г.

3. Исходные данные к бакалаврской работе: генеральный план объекта, планировка зданий, сооружений, наружных технологических установок, технологического оборудования; характеристики систем водоснабжения, электроснабжения, отопления, вентиляции/кондиционирования, имеющиеся системы противопожарной защиты, пожарно-технические характеристики объекта, действующая система управления пожарной безопасностью объекта; технологические карты; Федеральный закон № 123-ФЗ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, Своды правил в области пожарной безопасности, ГОСТ 34428—2018, ГОСТ 12.4.026-2015

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

Аннотация

Содержание

Введение

1 Общая характеристика объекта защиты

- характеристика объекта защиты (расположение; 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 Оценка соответствия путей эвакуации и системы оповещения требованиям пожарной безопасности

- описание основных характеристик эвакуационных путей и выходов объекта (количество, расположение, размеры, строительные конструкции лестничных клеток и пр.), описание СОУЭ объекта (тип, схема и оборудование СОУЭ)

- оценка соответствия путей эвакуации и СОУЭ требованиям пожарной

безопасности на основе действующих требований Приказа МЧС России от 09.02.2022 № 78, ФЗ №123, Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 №1479, СП 1.13130)

- составление проверочного листа для эвакуационных путей и СОУЭ на основе действующих требований Приказа МЧС России от 09.02.2022 № 78

3 Модернизация СОУЭ на объекте защиты:

- устранить выявленные в р. 2 нарушения требований пожарной безопасности на основе модернизации системы оповещения и управления эвакуацией; переработки планов эвакуации; действий персонала при обнаружении пожара и аварийных ситуаций и др.; обосновать количество, место установки оборудования СОУЭ, выбрать модели извещателей, оповещателей, описать их технические характеристики и характеристики элементов ФЭС

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(ы) 1 – План(ы) эвакуации (*составить для каждого этажа объекта по требованиям ГОСТ 34428—2018, ГОСТ 12.4.026-2015*)
Лист 2 – Схема предлагаемой СОУЭ (*составить на плане (ах) этажа с указанием спецификации и места размещения элементов СОУЭ и ФЭС*)
Лист 3 – Оповещатель СОУЭ (*составить схему / чертеж наиболее перспективной для внедрения модели светового/звукового оповещателя по материалам от производителей или патентного поиска*)
Лист 4 - Охрана труда (*показать Диаграммы уровней каждого риска для 3-5 профессий*).
Лист 5 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (*вынести таблицы- 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 7 - 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 Шатских Дмитрий Сергеевич
по теме Повышение эффективности эвакуации персонала путем модернизации
СОУЭ на объекте защиты

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя
Аннотация	01.09.2025			
Содержание	15.09.2025			
Введение	30.09.2025			
1 Общая характеристика объекта защиты	15.10.2025			
2 Оценка соответствия путей эвакуации и системы оповещения требованиям пожарной безопасности	30.10.2025			
3 Модернизация СОУЭ на объекте защиты	30.11.2025			
4 Охрана труда	30.12.2025			
5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	30.01.2026			
6 Защита в чрезвычайных и	28.02.2026			

аварийных ситуациях				
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. Рашоян

(И.О. Фамилия)