

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Беженов Павел Валерьевич

1. Тема: Системы оповещения о возникновении пожароопасной ситуации на объекте

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

При подготовке ВКР необходимо использовать доступную нормативную базу по теме ВКР: Федеральные законы, СанПиН, Постановления правительства РФ, ГОСТ Р, РД

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 пожарной безопасности в данной отрасли экономики)

1 Техничко-экономический обзор по теме (история вопроса оповещения о пожаре, применяемые технические средства, современная нормативная база в области оповещения о возникновении пожароопасной ситуации, социально-экономическая значимость систем оповещения о возникновении пожароопасной ситуации);

2 Техничко-экономический и функциональный анализ системы оповещения о возникновении пожароопасной ситуации на объекте исследования (техническое описание системы, паспортные данные компонентов системы, анализ надежности и функциональности, риски нарушения функциональности, текущие планы улучшения)

3 Предложения по развитию и совершенствованию системы оповещения на исследуемом объекте. Недостатки и возможности усовершенствования действующей системы оповещения. Обзор новейших решений в области исследования. Практические предложения по улучшению действующей системы. Ожидаемый положительный результат и выгоды от внедрения предложенных улучшений.

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)

Оrientировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Блок-схема действующей системы оповещения. Основные технические характеристики системы

Лист 2 – Схема размещения оборудования на объекте. Технические характеристики основных модулей. Данные по надежности.

Лист 3 – Паспортные данные предлагаемого оборудования. Сравнение характеристик старого и нового оборудования.

Лист 4 – Регламентированная процедура диагностики системы. Показатели работоспособности. Оценка рисков нештатного функционирования.

Лист 5 - Охрана труда (*Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска*).

Лист 6 - 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 2024 г.*)

Лист 7 - 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 8 - 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



А.Н.Москалюк

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Беженов Павел Валерьевич
по теме «Система оповещения о возникновении пожароопасной ситуации на объекте»

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	06.09.25		
Содержание	26.09.25		
Введение	15.10.25		
Технико-экономический обзор	30.10.25		
Функциональный анализ	21.12.25		
Предложения по совершенствованию системы	12.01.26		
Охрана труда	06.02.26		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	28.02.26		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	17.03.26		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	06.04.26		
Завершенная ВКР	01.05.26		

Руководитель бакалаврской работы



А.Н.Москалюк