

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Тимошин Алексей Сергеевич

1. Тема Оценка пожарного риска на производственном объекте с учетом особенностей технологических процессов

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.26

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
Приказ от 29 сентября 2021 г. № 645 Об утверждении свода правил "Расчет пожарного риска. требования к оформлению")

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

(Общая характеристика объекта защиты (функциональное назначение; коммунальные и инженерные системы объекта (водоснабжение, электроснабжение, отопление вентиляция/кондиционирование); пожарнотехнические 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. Анализ рисков при тушении пожаров на производственном объекте (необходимо провести анализ сценариев развития пожара на объекте и анализ рисков при тушении пожаров, пожарной опасности технологической среды и параметров технологических процессов на производственном объекте)

3. Разработка мероприятий по снижению рисков при тушении пожаров на производственном объекте

(разработать мероприятия, направленные на снижение рисков при тушении пожаров - технические, технологические или организационные; совершенствование систем пожаротушения, оповещения, эвакуации)

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 – Блок -схема расчета пожарного риска

Лист 3 – Анализ рисков при тушении пожаров на производственном объекте (таблица)

Лист 4 – Мероприятия по снижению рисков при тушении пожаров на производственном объекте (*Чертеж/эскиз предлагаемого мероприятия/устройства по совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности объекта*)

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 2024г.*)

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

(подпись)

И.В.Резникова

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Тимошин Алексей Сергеевич
по теме Оценка пожарного риска на производственном объекте с учетом особенностей технологических процессов

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	20.10.25			
2 Анализ рисков при тушении пожаров на производственном объекте	20.11.25			
3 Разработка мероприятий по снижению рисков при тушении пожаров на производственном объекте	20.12.25			
Охрана труда	20.01.26			
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	20.02.26			
Защита чрезвычайных в и	20.03.26			

аварийных ситуациях				
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	20.04.26			
Графическая часть	01.05.2026			

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.В. Резникова

И.О. Фамилия)