

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся **Кондратков Максим Родионович**

1. Тема: Анализ состояния пожарной безопасности особо опасного объекта и разработка решений для его улучшения.

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: **01.05.2026 г.**

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

а) Федеральные законы:

- ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- ФЗ-69 «О пожарной безопасности»;
- ФЗ-426 «О специальной оценке условий труда».

б) Постановления Правительства РФ:

- №390 «О противопожарном режиме»;
- №1479 «Об утверждении требований к разработке декларации пожарной безопасности»;
- №263 «О порядке проведения экспертизы промышленной безопасности»;
- №1715 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности».

в) СП (Своды правил) и НПБ:

- СП 12.13130.2020 (Определение категорий помещений по взрывопожарной опасности);
- СП 1.13130.2020 (Эвакуационные пути и выходы);
- СП 2.13130.2020 (Обеспечение огнестойкости зданий);
- СП 4.13130.2021 (Системы противопожарной защиты);
- СП 5.13130.2020 (АПС и пожаротушение);
- СП 9.13130.2021 (Огнетушители);
- СП 485.1311500.2020 (Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения. Автоматические нормы и правила проектирования).

г) ГОСТы

- ГОСТ 12.1.004-2015 (Пожарная безопасность. Общие требования);
- ГОСТ 12.1.033-2019 (Пожарная безопасность. Термины и определения);
- ГОСТ Р 53296-2009 (Установка лифтов для пожарных в зданиях);
- ГОСТ Р 58202-2018 (Средства индивидуальной защиты людей при пожаре).

д) (Руководящие документы) и Приказы МЧС:

– Приказ МЧС №806 «Об утверждении формы декларации пожарной безопасности»;

е) СанПиНы и гигиенические нормативы:

– СанПиН 1.1.1058-01 (Организация контроля за вредными факторами, включая пожарные риски);

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 Теоретические и нормативные основы пожарной безопасности особо опасных объектов

(Понятие и критерии отнесения объектов к особо опасным, современные подходы к обеспечению пожарной безопасности, анализ статистики пожаров на особо опасных объектах, федеральное законодательство, подзаконные акты и ведомственные нормы, технические регламенты и стандарты, международные стандарты, лучшие зарубежные практики).

2 Анализ текущего состояния пожарной безопасности особо опасного объекта

(На примере особо опасного производственного объекта описать:

– *общая характеристика объекта (технологические процессы, пожароопасные вещества и материалы, критические зоны, оборудование и др.);*

– *оценка существующей системы пожарной безопасности (анализ технических средств защиты, проверка организационных мер, контроль состояния противопожарных средств и др.);*

– *выявление проблем и недостатков (результаты последней проверки, анализ нарушений и предписаний, оценка уровня пожарного риска и др.).*

3. Разработка решения по улучшению состояния пожарной безопасности особо опасного объекта

(На основе выявленных в разделе 2 недостатков выполнить определение приоритетов модернизации. Определить изменения в области противопожарной защиты, огнестойкости конструкций, оптимизации инфраструктуры. Описать пути совершенствования системы управления пожарной безопасности. Описать улучшения в сфере обучения персонала).

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 – Генеральный план особо опасного объекта *(По разделу 3).*

Лист 2 – Планировка производственной зоны особо опасного объекта *(По разделу 3).*

Лист 3 – Технические характеристики АПС ОПО опасного объекта *(По разделу 3).*

Лист 4 – Блок-схема процесса проведения ПК по охране труда *(По разделу 4).*

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 20__ 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



(подпись)

А.Ю. Соколов

(И.О. Фамилия)

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 **Кондратков Максим Родионович**

по теме: Анализ состояния пожарной безопасности опасного объекта и
разработка решений для его улучшения.

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполне нии
Аннотация	01.09.25 – 05.10.25		
Содержание	07.10.25 – 12.10.25		
Введение	14.10.25 – 19.10.25		
1. Раздел. Теоретические и нормативные основы пожарной безопасности особо опасных объектов	21.10.25 – 02.11.25		
2. Раздел. Анализ текущего состояния пожарной безопасности особо опасного объекта	05.11.25 – 16.11.25		
3. Раздел. Разработка решения по улучшению состояния пожарной безопасности особо опасного объекта	18.11.25 – 30.11.25		
4. Раздел. Охрана труда	02.12.25 – 14.12.25		
5. Раздел. Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	16.12.25 – 28.12.25		
6. Раздел. Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	13.01.26 – 31.01.26		
7. Раздел. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению	03.02.26 – 22.02.26		

техносферной безопасности			
Заключение	24.02.26 – 01.03.26		
Список используемых источников	03.03.26 – 22.03.26		
Приложения	24.03.26 – 30.04.26		

Руководитель бакалаврской работы


(подпись)

А.Ю. Соколов

(И.О. Фамилия)