

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Шаяхметова Амина Балташевна

1. Тема Разработка и внедрение системы контроля за состоянием оборудования, работающим под давлением на предприятии.

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.10.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе: ФЗ № 116 от 21.07.1997, Постановление Правительства РФ от 26.08.2023 № 730, Приказ Минприроды России от 19.11.2021 №871, Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №766н, Постановление № 2464 от 24.12.2021, СНИП 3.05.05-84, СНИП 2.05.06-85.

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 Характеристика объекта (адрес местонахождения организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, основные виды деятельности, структура управления организацией, характеристика оборудования, эксплуатируемого на опасном производственном объекте, действующая система промышленной безопасности).

2 Анализ безопасности опасного производственного объекта (Анализ безопасности технических устройств, применяемые на опасном производственном объекте. Анализ взрывной и пожарной безопасности реализуемого технологического процесса. Идентификация, анализ и прогнозирование риска аварий на опасном производственном объекте и связанных с такими авариями угроз. Анализ организации по осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности).

3 Разработка мероприятий по повышению надежности и эффективности систем обеспечения промышленной безопасности на опасном производственном объекте с использованием оборудования, работающего под высоким давлением (проанализировать существующую систему контроля за состоянием оборудования, выявить недостатки и предложить

современную систему мониторинга)

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)

Лист 1 – Блок-схема основного технологического процесса (*изобразить последовательность технологических операций, описать оборудование и инструмент, применяемый на данной операции*)

Лист 2 – Схема расположения технологического оборудования

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

Лист 4 - 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 5 - 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 6 - 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)

Н.Л. Алексейко

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Шаяхметова Амина Балташевна

по теме Разработка и внедрение системы контроля за состоянием оборудования, работающим под давлением на предприятии.

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.10.2025		
Содержание	01.11.2025		
Введение	01.12.2025		
Характеристика объекта	10.01.2026		
Анализ травматизма и профессиональной заболеваемости	10.02.2026		
Анализ безопасности опасного производственного объекта	01.03.2025		
Разработка мероприятий по повышению надежности и эффективности систем обеспечения промышленной безопасности на опасном производственном объекте с использованием оборудования,	01.03.2026		

