

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Альмуханов Темирлан Кененбаевич

1. Тема: Фото- и видеоаналитика соблюдения сотрудниками предприятия требований промышленной безопасности

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.10.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

Федеральный закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; Кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ. Использование фото- и видеосъемки для фиксации нарушений требования охраны труда, Роструд 30.09.2021.

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 Анализ нормативной, научно-технической и патентной литературы

Законодательно-правовая база в области промышленной безопасности. Управление доступом сотрудников в опасные зоны. Контроль соблюдения требований техники безопасности с помощью искусственного интеллекта.

2 Анализ существующих систем контроля соблюдения требований промышленной безопасности

Рассмотреть обзор современных систем фото- и видеоаналитики; методы контроля соблюдения требований безопасности; анализ эффективности существующих решений; основные проблемы и недостатки; исследование опыта внедрения систем на предприятиях

3 Внедрение и эксплуатация системы фото- и видеоаналитики

Рассмотреть план внедрения системы на предприятии; настройка и калибровка оборудования; обучение персонала, тестирование; оценка эффективности внедрения.

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

Лист 2 – Схема: система видео- и фотофиксаций нарушений на производстве

Лист 3 - Охрана труда. Реестр профессиональных рисков (диаграммы, схемы)

Лист 4 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Лист 5 - Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности.

Лист 6 - Оценка эффективности мероприятий по организации безопасного проведения процесса.

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



О.А. Арефьева

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Алиева Сабина Асифовна
по теме Фото- и видеоаналитика соблюдения сотрудниками предприятия
требований промышленной безопасности

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.02.2026		
Содержание	01.02.2026		
Введение	01.02.2026		
Анализ нормативной, научно-технической и патентной литературы	01.03.2026		
Анализ существующих систем контроля соблюдения требований промышленной безопасности	10.04.2026		
Внедрение и эксплуатация системы фото- и видеоаналитики	30.04.2026		
Охрана труда	28.05.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	18.07.2026		
Защита В чрезвычайных И аварийных ситуациях	20.08.2026		

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	17.09.2026		
Графическая часть	01.10.2026		

Руководитель бакалаврской работы



О.А. Ареньева
(И.О. Фамилия)