

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Сухарев Руслан Васильевич

1. Тема Применение систем интеллектуального видеонаблюдения для повышения безопасности работ

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ, Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ, РД 78.36.003-2002, СП 134.13330.2012, ГОСТ Р 51558-2014, ГОСТ Р 70268.1-2023.

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 (представить сведения об объекте: расположение, виды деятельности, описать технологические процессы, оборудование, виды выполняемых работ, привести анализ травматизма и инцидентов, применение видеонаблюдения на объекте);

2 Анализ систем интеллектуального видеонаблюдения на производстве (проанализировать нормативные требования к проектированию и установке систем интеллектуального видеонаблюдения, представить современные технологии видеонаблюдения, используемые на производстве, их технические характеристики, достоинства и недостатки, проанализировать технические решения из базы ФИПС);

3 Разработка системы интеллектуального видеонаблюдения для повышения безопасности работ на объекте (на основе данных, представленных в первом и втором разделах, предложить систему интеллектуального видеонаблюдения для повышения безопасности работ на объекте, представить выгоды от ее 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)

Лист 1 – Блок-схема технологического процесса (*представить последовательность технологических операций, описать оборудование и инструменты, применяемые по операциям*).

Лист 2 – Анализ современных технологий видеонаблюдения (*привести в виде таблицы сравнительные технические характеристики технологий, чертежи технических решений*).

Лист 3 – Система интеллектуального видеонаблюдения (*представить схему, блок-схему предлагаемой системы видеонаблюдения*).

Лист 4 - Охрана труда (*Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска*).

Лист 5 - 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 6 - 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 7 - 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.В. Шелепина

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Сухарев Руслан Васильевич
по теме Применение систем интеллектуального видеонаблюдения для
повышения безопасности работ

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.09.2025		
Содержание	01.09.2025		
Введение	01.09.2025		
Характеристика объекта	01.10.2025		
Анализ систем интеллектуального видеонаблюдения на производстве	01.11.2025		
Внедрение системы интеллектуального видеонаблюдения для повышения безопасности работ на объекте	01.12.2025		
Охрана труда	20.01.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	01.03.2026		
Защита чрезвычайных аварийных В И	01.04.2026		

ситуациях			
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	01.05.2026		

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

Н.В. Шелепина

И.О. Фамилия)