

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение бакалаврской работы**

Обучающийся Дудоров Алексей Александрович

1. Тема: Повышение уровня производственной безопасности за счет внедрения цифрового производственного контроля

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.10.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

*Постановление Правительства Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности от 18.12.20 г № 2168; Приказ Ростехнадзора от 09.10.2023 №364; Приказ Ростехнадзора от 25.05.2023 №193; Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»; ГОСТ Р 27.101-2021 «Надежность в технике. Надежность выполнения задания и управление непрерывностью деятельности. Термины и определения»; ГОСТ Р 27.102-2021; «Надежность в технике. Надежность объекта. Термины и определения».*

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 производственной безопасности. Рассмотреть и проанализировать основные документы. Внедрение системы видеоаналитики.*

**2 Методы контроля производственной безопасности**

*Рассмотреть, какие методы существуют. Какими методами оценивается надежность технических систем и выявляются риски. Практика применения методов. Технологические методы повышения надежности средств и систем.*

**3 Внедрение цифрового производственного контроля**

*Рассмотреть автоматизированную систему управления производственной безопасностью и эффективностью, основанную на современных информационных технологиях. Технологические решения. Практическая*

*реализация. Преимущества.*

**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: цифровой производственный контроль

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. Артеьева

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Дудоров Алексей Александрович  
по теме: Повышение уровня производственной безопасности за счет  
внедрения цифрового производственного контроля

| Наименование работ                                                  | Плановый<br>срок<br>выполнения | Фактический<br>срок<br>выполнения | Отметка о<br>выполнении |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Аннотация                                                           | 01.02.2026                     |                                   |                         |
| Содержание                                                          | 01.02.2026                     |                                   |                         |
| Введение                                                            | 01.02.2026                     |                                   |                         |
| Анализ нормативной,<br>научно-технической и<br>патентной литературы | 01.03.2026                     |                                   |                         |
| Методы контроля<br>производственной<br>безопасности                 | 10.04.2026                     |                                   |                         |
| Внедрение цифрового<br>производственного<br>контроля                | 30.04.2026                     |                                   |                         |
| Охрана труда                                                        | 28.05.2026                     |                                   |                         |
| Охрана окружающей<br>среды и экологическая<br>безопасность          | 18.07.2026                     |                                   |                         |
| Защита В<br>чрезвычайных и<br>аварийных ситуациях                   | 20.08.2026                     |                                   |                         |

|                                                                                             |            |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|
| Оценка<br>эффективности<br>мероприятий<br>по<br>обеспечению<br>техносферной<br>безопасности | 17.09.2026 |  |  |
| Графическая часть                                                                           | 01.10.2026 |  |  |

Руководитель бакалаврской работы



О.А. Ареньева  
(И.О. Фамилия)