

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение бакалаврской работы**

Обучающийся Рыков Дмитрий Сергеевич

1. Тема Прогнозирование аварийных ситуаций на промышленных предприятиях
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.10.2026
3. Исходные данные к бакалаврской работе: нормативные документы, технологические карты.
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

**Аннотация**

**Содержание**

**Введение** (обосновывается актуальность и значимость темы, формулируются цель и задачи работы, анализируется современное состояние пожарной безопасности в данной отрасли экономики)

**Разделы**

**1 Анализ нормативных требований в области аварийных ситуаций на промышленных предприятиях**

О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями на 8 августа 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года) Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ, Об охране окружающей среды (с изменениями на 8 августа 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года) Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ, Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ (последняя редакция).

**2 Анализ аварийных ситуаций на промышленных предприятиях**

Анализ существующих методов прогнозирования аварийных ситуаций. Основные причины аварий на предприятиях. Меры предотвращения аварий (регулярный технический осмотр, проводимый визуально, дистанционными методами и инспекционным оборудованием); система автоматического мониторинга технического состояния объектов; обучение персонала правилам эксплуатации оборудования и техника безопасности.

**3 Разработка модели прогнозирования аварийных ситуаций**

Модель прогнозирования аварийных ситуаций, основанная на анализе данных и использовании современных технологий. Модель учитывает различные

факторы риска и сценарии развития событий. практическое применение разработанной модели на примере конкретного промышленного предприятия. оценка эффективности предложенной модели прогнозирования аварийных ситуаций.

**Охрана труда**

**Охрана окружающей среды и экологическая безопасность**

**Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях**

**Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности**

**Заключение**

**Список используемых источников**

Приложения (при необходимости)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Причины аварий на предприятиях (блок-схема).

Лист 2 – Модель прогнозирования аварийных ситуаций (блок-схема)

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» Фрезе Т.Ю.

7. Дата выдачи задания «01» июля 2025 г.

Руководитель бакалаврской работы

(подпись)



Е.А. Татаринцева

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН  
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Рыков Дмитрий Сергеевич  
по теме Прогнозирование аварийных ситуаций на промышленных предприятиях

| Наименование работ                                                                      | Плановый срок выполнения | Фактический срок выполнения | Отметка о выполнении |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Аннотация                                                                               | 12.02.2026               |                             |                      |
| Содержание                                                                              | 12.02.2026               |                             |                      |
| Введение                                                                                | 12.02.2026               |                             |                      |
| Анализ нормативных требований в области аварийных ситуаций на промышленных предприятиях | 25.03.2026               |                             |                      |
| Анализ аварийных ситуаций на промышленных предприятиях                                  | 24.04.2026               |                             |                      |
| Разработка модели прогнозирования аварийных ситуаций                                    | 29.05.2026               |                             |                      |
| Охрана труда                                                                            | 30.06.2026               |                             |                      |
| Охрана окружающей среды и экологическая безопасность                                    | 14.07.2026               |                             |                      |
| Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях                                             | 14.08.2026               |                             |                      |
| Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности               | 18.09.2026               |                             |                      |

|                                |            |  |  |
|--------------------------------|------------|--|--|
| Заключение                     | 30.09.2026 |  |  |
| Список используемых источников | 30.09.2026 |  |  |

Руководитель бакалаврской работы

  
(подпись)

Е.А. Татаринцева  
(И.О. Фамилия)