

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Алексеев Артур Анатольевич

1. Тема: «Обеспечение водой противопожарной системы промышленного предприятия»

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

При подготовке ВКР необходимо использовать доступную нормативную базу по теме ВКР: Федеральные законы, СанПиН, Постановления правительства РФ, ГОСТ Р, РД

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 Нормативная база. Законодательные и нормативные документы по теме. Противопожарная инфраструктура. Водоснабжение промышленных предприятий. Сети пожарных водопроводов. Размещение водозаборов. Современная практика обеспечения водой противопожарного оборудования.

2 Исследование водоснабжения объекта. Генеральная планировка. Размещение противопожарной инфраструктуры. Обеспечение доступа к источникам водоснабжения. Критические характеристики. Паспортные данные основного оборудования

3 Предложения по организации системы водоснабжения.

Анализ имеющейся инфраструктуры. Риски нарушения водоснабжения. Показатели надежности системы. Статистика инцидентов. Несоответствия и отклонения в имеющейся системе обеспечения водой. Предложения по модернизации. Сравнение критических характеристик системы до и после модернизации

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 – Генеральная планировка объекта. Размещение противопожарной инфраструктуры. Пожарные проезды. Водозаборные колодцы. Пожарный бассейн.

Лист 2 – Схема водоснабжения противопожарной системы предприятия. Размещение трубопроводов, задвижек, пожарных кранов. Элементы системы безопасности водопровода

Лист 3 – Предлагаемое решение по коллекторному узлу. Принципиальная схема. Детали конструктивных улучшений.

Лист 4 - Регламентированная процедура по мониторингу и техническому обслуживанию системы противопожарной системы водоснабжения. Показатели эффективности. Статистика инцидентов

Лист 5 - Охрана труда (Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска).

Лист 6 - 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 7 - 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 8 - 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



А.Н.Москалюк

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Алексеев Артур Анатольевич
по теме «Обеспечение водой противопожарной системы промышленного предприятия»

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	06.09.25		
Содержание	26.09.25		
Введение	15.10.25		
Нормативная база	30.10.25		
Исследование объекта	21.12.25		
Предложения по модернизации	12.01.26		
Охрана труда	06.02.26		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	28.02.26		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	17.03.26		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	06.04.26		
Завершенная ВКР	01.05.26		

Руководитель бакалаврской работы



А.Н.Москалюк