

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Бакытов Армат Маратулы

1. Тема Анализ и повышение безопасности в магистральной насосной станции.

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.11.2025

3. Исходные данные к бакалаврской работе: ФЗ № 116 от 21.07.1997, Постановление Правительства РФ от 26.08.2023 № 730, Приказ Минприроды России РФ от 19.11.2021 №871, Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №766н, Постановление № 2464 от 24.12.2021, СНИП 3.05.05-84, СНИП 2.05.06-85.

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 технологического процесса на производстве (охарактеризовать опасные технологические процессы, дать характеристику основного технологического оборудования)

2 Анализ соблюдения правил нормирования производственных опасностей (провести идентификацию опасностей, провести анализ соблюдения правил нормирования производственных опасностей)

3 Производственная безопасность при эксплуатации (рассмотреть контроль состояния защиты работника от техногенных опасностей, разработать системы защиты при повышении надежности и безопасности работы в магистральной насосной станции)

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 в магистральной насосной станции (*изобразить последовательность технологических операций, описать оборудование и инструмент, применяемый на данной операции*)

Лист 2 – Технические характеристики основного оборудования магистральной насосной станции (*привести в виде таблицы сравнительные технические характеристики оборудования*)

Лист 3 – План размещения основного оборудования в магистральной насосной станции

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» декабря 2024 г.

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

Н.Л. Алексейко

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Бакытов Армат Маратулы
по теме Анализ и повышение безопасности в магистральной насосной станции

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	23.01.2025		
Содержание	23.02.2025		
Введение	23.03.2025		
Анализ технологического процесса на производстве	23.04.2025		
Анализ соблюдения правил нормирования производственных опасностей	23.05.2025		
Производственная безопасность при эксплуатации	23.06.2025		
Охрана труда	23.07.2025		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	23.08.2025		
Защита чрезвычайных аварийных ситуациях	В и 23.09.2025		

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	01.11.2025		
---	------------	--	--

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

Н.Л. Алексейко

(И.О. Фамилия)