

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Хрусталева Ольга Сергеевна

1. Тема Методы и средства по очистке сточных вод промышленного предприятия. Применение эколобиозащитной техники.

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.11.2025

3. Исходные данные к бакалаврской работе: Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ от 29.06.2011. Федеральный Закон «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.95 г. Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Федеральный Закон РФ от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс». Федеральный Закон РФ от 30.03.99 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

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 существующих современных методов и средств по очистке сточных вод на промышленных предприятиях

(Перечислить и проанализировать современные методы и средства очистки сточных вод)

2 Анализ технологической схемы очистки сточных вод на исследуемом предприятии.

(Проанализировать существующую систему очистки сточных вод на исследуемом предприятии, оценить воздействия предприятия на окружающую среду)

3 Проанализировать и предложить для внедрения на предприятии эколобиозащитную технику

(Изучить эколобиозащитную технику для очистки СВ, предложить для внедрения лучшие варианты).

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)

6-9 листов в зависимости от темы ВКР

Лист 1 – Обзор современных методов и средств по очистке сточных вод (*в виде таблицы представить обзор методов и средств по очистке СВ*)

Лист 2 – Схема исследуемого предприятия (*представить схему предприятия, обозначить места образования сточных вод*)

Лист 3 - Технологическая схема очистки сточных вод на исследуемом предприятии (*представить схему очистки сточных вод на исследуемом предприятии*)

Лист 4 – Экобиозащитная техника (*представить схемы лучших вариантов экобиозащитной техники, рекомендуемой для внедрения*)

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)*).

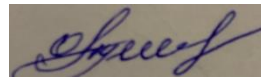
Лист 8 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (*на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения*).

6. Консультанты по разделам:

«Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности» к.э.н., доцент Фрезе Т.Ю.

7.Дата выдачи задания «01» декабря 2024 г.

Руководитель бакалаврской работы

A rectangular box containing a handwritten signature in blue ink, which appears to be 'О.В. Титоренко'.

О.В. Титоренко

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

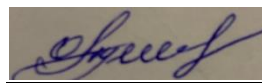
**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Хрусталева Ольга Сергеевна
по теме Методы и средства по очистке сточных вод промышленного предприятия. Применение экобиозащитной техники.

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	25.10.2025		
Содержание	15.12.2024		
Введение	15..01.2025		
Анализ существующих современных методов и средств по очистке сточных вод на промышленных предприятиях	15.02.2025		
Анализ технологической схемы очистки сточных вод на исследуемом предприятии	15.03.2025		
Проанализировать и предложить для внедрения на предприятии экобиозащитную технику	15.04.2025		
Охрана труда	15.05.2025		

Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	15.06.2025		
Защита чрезвычайных аварийных ситуациях	15.09.2025		
Оценка эффективности мероприятий обеспечению техносферной безопасности			

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

О.В. Титоренко

(И.О. Фамилия)