

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Калашникова Олеся Александровна

1. Тема Экологические проблемы загрязнения водных акваторий

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.11.2025

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

«Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ; «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ; «Об отходах производства и потребления» N 89-ФЗ; Водный кодекс российской федерации (с изменениями на 8 августа 2024 года).

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 Методы очистки водных акваторий.

Изучить методы очистки водных акваторий. Обследование объектов. Очистка донных отложений и прилегающих территорий. Восстановление прибрежной зоны. Гидробиологическая очистка.

2 Мониторинг водных акваторий.

Методы мониторинга водных объектов. Требования к отбору проб. Аналитический контроль воды. Виды пробоотборников (схемы).

3 Химико-аналитические исследования прибрежных зон, воды и донных отложений.

На примере известных объектов рассмотреть результаты химико-аналитических исследований водных акваторий. Предложить способы восстановления водных акваторий.

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 – Проведение мониторинга (схема: виды)

Лист 2 – Виды пробоотборников (схемы)

Лист 3 – Объекты и результаты химико-аналитических исследований

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

О.А. Арёфьева

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Калашникова Олеся Александровна
по теме Экологические проблемы загрязнения водных акваторий

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	10.12.24		
Содержание	10.12.24		
Введение	10.12.24		
Методы очистки водных акваторий	10.01.25		
Мониторинг водных акваторий	10.01.25		
Химико- аналитические исследования прибрежных зон, воды и донных отложений	30.01.25		
Охрана труда	28.02.25		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	18.03.25		
Защита В чрезвычайных И аварийных ситуациях	14.04.25		

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	20.04.25		
---	----------	--	--

Руководитель бакалаврской работы



О.А. Арефьева

(И.О. Фамилия)