

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Хасанова Алёна Андреевна

1. Тема Средства коллективной защиты от шума. Выбор оптимальных средств

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.11.2025

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ; ГОСТ 12.0.003-2015 Опасные и вредные производственные факторы. Классификация; Приказ от 29.10.2021 г. № 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»; СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

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 Описание рабочего места (привести краткое описание организации, специфики её функционирования, провести описание технологического процесса на рассматриваемом рабочем месте)

2 Идентификация опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте (провести идентификацию опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте, применив ГОСТ 12.0.003-2015 Опасные и вредные производственные факторы. Классификация; определить источники возникновения шума на рабочем месте; проанализировать нормативные требования к уровню шума, основываясь на СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания")

3 Средства защиты от шума (дать определение средствам коллективной защиты и средствам коллективной защиты от шума; провести анализ эффективности имеющихся на рабочем месте средств коллективной защиты от шума; выявить имеющиеся недостатки таких средств)

4 Разработка мероприятий по снижению воздействия шума (основываясь на базе ФИПС, выбрать несколько вариантов глушителей шума, провести сравнительный анализ глушителей шума, разработав критерии сравнения: простота применения, сложность техобслуживания, стоимость и пр. и предложить наиболее подходящий вариант)

5 Охрана труда

6 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

7 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях

8 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

Заключение

Список используемых источников

Приложения (при необходимости)

Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Анализ техпроцесса (изобразить последовательность технологических операций в рассматриваемом техпроцессе, выделить оборудование, обладающее высокими шумовыми характеристиками)

Лист 2 – Средства защиты от шума (в таблице представить 3-4 варианта глушителей шума и сравнить их по нескольким признакам)

Лист 3 – Мероприятия по снижению воздействия шума (чертеж предлагаемого глушителя шума и схема его размещения на рабочем месте)

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 2023 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)

И.В. Резникова

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Хасанова Алёна Андреевна

по теме Средства коллективной защиты от шума. Выбор оптимальных средств

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	15.01.25		
Содержание	15.01.25		
Введение	15.01.25		
Описание рабочего места	01.03.25		
Идентификация опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте	01.04.25		
Средства защиты от шума	01.05.25		
Разработка мероприятий по снижению воздействия шума	01.06.25		
Охрана труда	01.08.25		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	01.09.25		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	01.10.25		

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	01.11.25		
---	----------	--	--

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.В. Резникова

(И.О. Фамилия)