

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Кагарманова Роксана Гисаровна

1. Тема Оценка уровня производственного шума и разработка мероприятий по его снижению. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.26

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

ГОСТ 30691 (ИСО 4871:1996) Шум машин. Заявление и контроль значений шумовых характеристик; ГОСТ 31171 (ИСО 11200:1995) Шум машин. Руководство по выбору метода определения уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках; ГОСТ 31252 (ИСО 3740:2000) Шум машин. Руководство по выбору метода определения уровней звуковой мощности; ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. ШУМ. Общие требования безопасности;

ГОСТ 12.1.029-80 Средства и методы защиты от шума. Классификация";

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»

Федеральный закон от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»; ГОСТ 12.0.003 -2015 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»

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 техносферной безопасности в данной отрасли экономики)

1 Шум. Оценка шума на рабочем месте

(определение понятия «шум», виды производственного шума, влияние шума на организм работающего, способы измерения шума, нормативные требования к уровню шума на рабочем месте; установить уровень шума на выбранном рабочем месте, сравнить уровень шума с нормативным)

2 Мероприятия по снижению шума

(используя данные научно-технической литературы, нормативных документов и ФИПС, предложить мероприятия по снижению шума на рабочем месте)

3 Оценка предложенных мероприятий

(Предложить 2-3 критерия оценки предложенных мероприятий по снижению шума и оценить эффективность предложенных мероприятий по снижению шума на рабочем месте)

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)

Оrientировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Планировка цеха/участка *(выполнить планировку цеха/участка, с указанием рабочего места, на котором установлено превышение уровня шума)*

Лист 2 – Разработка мероприятий *(Чертеж/эскиз предлагаемого мероприятия/устройства для снижения уровня шума)*

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

Лист 4 - 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 2024г.)*

Лист 5 - 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 6 - 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



(подпись)

И.В. Резникова

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Кагарманова Роксана Гисаровна
по теме Оценка уровня производственного шума и разработка мероприятий по его снижению. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	20.09.25		
Содержание	20.09.25		
Введение	20.09.25		
1.Шум. Оценка шума на рабочем месте	20.10.25		
2 Мероприятия по снижению шума	20.11.25		
3 Оценка предложенных мероприятий	20.12.25		
Охрана труда	20.01.26		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	20.04.26		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	20.06.26		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению	01.10.26		

техносферной безопасности			
------------------------------	--	--	--

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.В. Резникова

И.О. Фамилия)