

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Огородник Елена Андреевна

1. Тема: Применение промышленных экзоскелетов на производстве, как перспективных СИЗ опорно-двигательного аппарата

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.10.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

ТК РФ; СП 2.2.3670-20 Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"; ГОСТ Р ИСО 26800-2013 "Эргономика"; ГОСТ 12.2.049-80 "Общие эргономические требования"; ГОСТ 12.2.032-78 "Рабочее место при выполнении работ сидя"; ГОСТ 12.2.033-78 "Рабочее место при выполнении работ стоя" Приказ Минтруда от 29.10.21 «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».

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 нормативной, научно-технической и патентной литературы

Законодательно-правовая база в области производственной безопасности и эргономики производства. Средства защиты опорно-двигательного аппарата.

2 Анализ потенциальных опасностей на производстве

Источники опасностей и их характеристики. Оценка рисков травмирования и заболеваемости работников. Методы, которыми оцениваются опасности. Эргономические опасности.

3 Анализ эффективности внедрения промышленных экзоскелетов на производстве

Рассмотреть актуальность использования промышленных экзоскелетов для снижения риска травм и повышения производительности труда. Перспективы и эффективность внедрения.

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 – Блок-схема технологического процесса (изобразить последовательность технологических операций, описать оборудование и инструмент, применяемый на данной операции)

Лист 2 – Схема конструкция экзоскелета

Лист 3 - Охрана труда. Реестр профессиональных рисков (диаграммы, схемы)

Лист 4 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Лист 5 - Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности.

Лист 6 - Оценка эффективности мероприятий по организации безопасного проведения процесса.

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



О.А. Артеьева

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Огородник Елена Андреевна
по теме: Применение промышленных экзоскелетов на производстве, как
перспективных СИЗ опорно-двигательного аппарата

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.02.2026		
Содержание	01.02.2026		
Введение	01.02.2026		
Анализ нормативной, научно-технической и патентной литературы	01.03.2026		
Анализ потенциальных опасностей на производстве	10.04.2026		
Анализ эффективности внедрения промышленных экзоскелетов на производстве	30.04.2026		
Охрана труда	28.05.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	18.07.2026		
Защита В чрезвычайных И аварийных ситуациях	20.08.2026		

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	17.09.2026		
Графическая часть	01.10.2026		

Руководитель бакалаврской работы



О.А. Аретьева
(И.О. Фамилия)