

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Семенов Виталий Алексеевич

1. Тема Выбор и обоснование методов обеспечения безопасности и экологичности технических процессов на предприятии

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.11.2025

3. Исходные данные к бакалаврской работе: Закон «Об охране окружающей среды»: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7 ФЗ. Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения: ГОСТ Р 51901.21-2012. Менеджмент риска. Принципы и руководство: ГОСТ Р ИСО 31000-2019. Межгосударственный стандарт «Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ»: ГОСТ 12.0.230.4 - 2018.

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 системы управления техносферной безопасностью предприятия (*проанализировать данные, решаемые службами ПБОТОС (ОТиПБ, ГОиЧС, Экология) объектов технического производства в области технической сферы, системы управления и менеджмента безопасности технической сферы предприятий и предложить более эффективную систему управления, соответствующую современным реалиям*);

2 Общая характеристика объекта и анализ технологического процесса (*дать общие сведения об объекте производства, технологической схеме производства и ее обзор, уровне технического развития, соответствии законодательным и нормативным техническим документам, используемых средствах и оборудовании технической безопасности*.)

3 Научно-исследовательский раздел (*провести и представить критический обзор технических процессов, оборудования, инструментов и методов обработки, используемые в промышленности в стране и за рубежом, на основе литературы, патентов и практики предприятия*).

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 – Анализ воздействия технологических процессов и оборудования на работников предприятия, опасные и вредные производственные факторы (*Блок-схема технологического процесса (изобразить последовательность технологических операций, описать оборудование и инструмент, применяемый на данной операции)*)

Лист 2 – Анализ инновационного оборудования (*привести в виде таблицы сравнительные технические характеристики оборудования*)

Лист 3 – Предлагаемое техническое решение

Лист 4 – Регламентированная процедура проведения производственного контроля по охране труда (*начертить блок-схему процесса проведения ПК по охране труда*)

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)*).

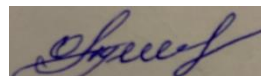
Лист 8 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (*на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения*).

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



О.В. Титоренко

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

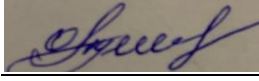
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Семенов Виталий Алексеевич
по теме Выбор и обоснование методов обеспечения безопасности и
экологичности технических процессов на предприятии

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	25.10.2025		
Содержание	15.12.2024		
Введение	15.01.2025		
Анализ системы управления техносферной безопасностью предприятия	15.02.2025		
Общая характеристика объекта и анализ технологического процесса	15.03.2025		
Научно- исследовательский раздел	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 по обеспечению техносферной безопасности	15.10.2025		
---	------------	--	--

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

О.В. Титоренко

(И.О. Фамилия)