

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Федоров Илья Сергеевич

1. Тема Критерии определения морального старения и физического износа основных производственных фондов на производственных участках ОПО, ведущих добычу, и переработку нефти и газа

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.26

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 №534 (ред. от 31.01.2023) «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности“». ОСТ 153-39.4-010-2002 Методика определения остаточного ресурса нефтегазопромысловых трубопроводов и трубопроводов головных сооружений.

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 Опасные производственные объекты (ОПО). Классификация. Производственные участки ОПО, ведущих добычу нефти и газа. Требования к таким производственным участкам

(Дать определение термину «опасный производственный объект»; привести классификацию опасных производственных объектов; дать определение термину «производственные участки ОПО, ведущие добычу нефти и газа; перечислить требования к таким участкам);

2 Основные производственные фонды на производственных участках ОПО, ведущих добычу, и переработку нефти и газа (Основные производственные фонды, их определение; основные производственные фонды на производственных участках ОПО, ведущих добычу, и переработку нефти и газа. Факторы, влияющие на износ основных производственных фондов)

3 Оценка морального старения и физического износа основных производственных фондов. Критерии определения морального старения и физического износа. Меры по снижению износа

(Методы оценки морального старения и физического износа основных производственных фондов. Предложить критерии определения старения и износа. Разработать меры по снижению морального старения и физического износа.)

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 – Факторы, влияющие на моральное старение. Факторы, влияющие на физический износ. *(таблицы/ схемы, иллюстрирующие факторы влияния)*

Лист 2 – Оценка морального старения и физического износа *(разработать алгоритм/регламентированную процедуру оценки морального старения и физического износа)*

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)).*

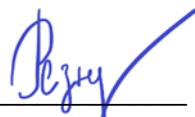
Лист 6 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности *(на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения).*

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**

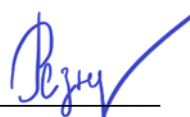
Обучающийся Федоров Илья Сергеевич

по теме Критерии определения морального старения и физического износа основных производственных фондов на производственных участках ОПО, ведущих добычу, и переработку нефти и газа

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя
Аннотация	20.09.25			
Содержание	20.09.25			
Введение	20.09.25			
1 Опасные производственные объекты (ОПО). Классификация. Производственные участки ОПО, ведущих добычу нефти и газа. Требования к таким производственным участкам	20.10.25			
2 Основные производственные фонды на производственных участках ОПО, ведущих добычу, и переработку нефти и газа	20.11.25			
3 Оценка морального старения и	20.12.25			

физического износа основных производственных фондов. Критерии определения морального старения и физического износа. Меры по снижению износа				
Охрана труда	20.01.26			
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	20.02.26			
Защита чрезвычайных и аварийных ситуациях	20.03.26			
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	20.04.26			

Руководитель бакалаврской работы


(подпись)

И.В. Резникова

И.О. Фамилия)