

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Тучин Александр Александрович

1. Тема Система управления рисками при проведении буровых работ при добыче нефти и газа
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.10.2026
3. Исходные данные к бакалаврской работе: нормативные документы, технологические карты.
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Содержание

Введение (обосновывается актуальность и значимость темы, формулируются цель и задачи работы, анализируется современное состояние пожарной безопасности в данной отрасли экономики)

Разделы

1 Анализ нормативных требований в области управления рисками при проведении буровых работ при добыче нефти и газа

Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями на 6 апреля 2024 года)
Кодекс РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ, О пожарной безопасности (с изменениями на 8 августа 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года)
Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ, О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями на 8 августа 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года)
Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ, О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (с изменениями 8 августа 2024 года) (редакция, действующая с 26 ноября 2024 года)
Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ, ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков (Переиздание), Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (с изменениями на 29 мая 2024 года)
Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ, ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Термины и определения.

2 Методология оценки профессиональных рисков при проведении буровых работ при добыче нефти и газа

Принятая в организации методология идентификации опасностей и оценки рисков, структура процесса формирования методологии СУПР организации, идентификация вредных и опасных производственных факторов.

3 Мероприятия по снижению риска при проведении буровых работ при добыче нефти и газа

Выполнение анализа потенциальной опасности операций по бурению и разработке месторождений углеводородов. Определение вероятных критических точек и уязвимых мест производственной цепочки. Формулирование рекомендаций по устранению выявленных недостатков и слабых сторон. Совершенствование технологических процессов (модернизация производства путем внедрения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП), оптимизация режимов проведения буровых работ для уменьшения вероятности выхода процесса за пределы безопасного диапазона, регулярный мониторинг и контроль). Барьеры каркаса безопасности предприятия. Метод оценки риска «галстук-бабочка».

Охрана труда

Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

Заключение

Список используемых источников

Приложения (при необходимости)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Структура процесса формирования методологии СУПР организации (план-схема).

Лист 2 – Идентификация вредных и опасных производственных факторов (описать источники опасности и вредные и опасные производственные факторы, блок-схема)

Лист 3 – Мероприятия по снижению риска при проведении буровых работ (схема «галстук-бабочка» при пожарном риске)

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 20__ 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» Фрезе Т.Ю.

7. Дата выдачи задания «01» июля 2025 г.

Руководитель бакалаврской работы


(подпись)

Е.А. Татаринцева
(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Тучин Александр Александрович
по теме Система управления рисками при проведении буровых работ при добыче нефти и газа

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	12.02.2026		
Содержание	12.02.2026		
Введение	12.02.2026		
Анализ нормативных требований в области управления рисками при проведении буровых работ при добыче нефти и газа	25.03.2026		
Методология оценки профессиональных рисков при проведении буровых работ при добыче нефти и газа	24.04.2026		
Мероприятия по снижению риска при проведении буровых работ при добыче нефти и газа	29.05.2026		
Охрана труда	30.06.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	15.07.026		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	14.08.2026		

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	18.09.2026		
Заключение	30.09.2026		
Список используемых источников	30.09.2026		

Руководитель бакалаврской работы


(подпись)

Е.А. Татаринцева
(И.О. Фамилия)