

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Башкатов Семён Владимирович

1. Тема Применение альтернативных методов противопожарной защиты сушильных агрегатов, исключение паротушения (ООО "Тольяттикаучук")
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026 г.
3. Исходные данные к бакалаврской работе: генеральный план объекта, планировка зданий, сооружений, наружных технологических установок, технологического оборудования; характеристики систем водоснабжения, электроснабжения, отопления, вентиляции/кондиционирования, имеющиеся системы противопожарной защиты, пожарно-технические характеристики объекта, действующая система управления пожарной безопасностью объекта; технологические карты; Федеральный закон № 123-ФЗ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, Своды правил в области пожарной безопасности.
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Содержание

Введение

1 Общая характеристика ООО "Тольяттикаучук"

-общая характеристика ООО "Тольяттикаучук" и исследуемого производственного цеха, (функциональное назначение; осуществляемая деятельность, производственные и технологические процессы, коммунальные и инженерные системы объекта (водоснабжение, электроснабжение, отопление, вентиляция/кондиционирование);

2 Анализ пожарной опасности сушильных агрегатов:

- описание технологического процесса с применением сушильных агрегатов (характеристики производственного оборудования, технологические операции, применяемые материалы, параметры технологических режимов работы оборудования),
- анализ пожарной опасности технологического процесса на основе требований ГОСТ Р 12.3.047-2012 (п.п. 5.2-5.7)
- анализ нормативных требований по обеспечению противопожарного режима и организации противопожарных мероприятий, систем противопожарной защиты при эксплуатации сушильных агрегатов (составить по действующим требованиям ФЗ №123, Постановления

Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, сводов правил и норм пожарной безопасности и др.)

3 Разработка альтернативных методов противопожарной защиты сушильных агрегатов:

- описать действующую систему противопожарной защиты (АУПТ) сушильных агрегатов (оборудование, принцип действия, огнетушащее вещество и его расход, недостатки системы и ее несоответствия требованиям пожарной безопасности);

- обосновать необходимость внедрения и разработать альтернативный метод противопожарной защиты и пожаротушения сушильных агрегатов по СП 485.1311500.2020 (с исключением методов паротушения), рассчитать количество применяемого при этом оборудования, количество огнетушащего вещества, составить карту орошения, описать подробно принцип действия и технические характеристики наиболее перспективной модели оборудования.

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)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Планировка /схема расположения технологического оборудования (*показать участок сушильных агрегатов, чертеж и спецификация оборудования*)

Лист 2 – Схема действующей системы противопожарной защиты (*составить на плане/схеме участка с указанием спецификации и места размещения элементов АУПТ по РД 25.953-90*)

Лист 3 – Схема предлагаемой системы противопожарной защиты (*составить на плане/схеме участка с указанием спецификации и места размещения элементов АУПТ по РД 25.953-90*)

Лист 4 - Охрана труда (*показать Диаграммы уровней каждого риска для 3-5 профессий*).

Лист 5 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (*вынести таблицы- Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 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, 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 (*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 *(вынести 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.И. Рашоян

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Башкатов Семён Владимирович
по теме Применение альтернативных методов противопожарной защиты
сушильных агрегатов, исключение паротушения (ООО "Тольяттикаучук")

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя
Аннотация	01.09.2025			
Содержание	15.09.2025			
Введение	30.09.2025			
1 Общая характеристика ООО "Тольяттикаучук"	15.10.2025			
2 Анализ пожарной опасности сушильных агрегатов	30.10.2025			
3 Разработка альтернативных методов противопожарной защиты сушильных агрегатов	30.11.2025			
4 Охрана труда	30.12.2025			
5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	30.01.2026			

6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	28.02.2026			
7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	15.03.2026			
Заключение	30.03.2026			
Список используемых источников	15.04.2026			
Приложения (при необходимости)	01.05.2026			
Графическая часть	01.05.2026			

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.И. Рашоян
(И.О. Фамилия)