

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.ДВ.01.02
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Подготовленность к авариям и реагирование на них
(наименование дисциплины)

по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

Система менеджмента охраны труда

Форма обучения: заочная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3	Итого
Форма контроля	экзамен	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	-	-
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	4,35	4,35
Самостоятельная работа	131	131
Контроль	8,65	8,65
Итого	144	144

Рабочую программу составил(и):

Доцент Института инженерной и экологической безопасности, к.т.н., доцент Рашоян И.И.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2029 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 1 от «01» сентября 2025 г).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование профессиональных компетенций специалистов, ответственных за обеспечение производственной и промышленной безопасности организаций в области планирования и осуществления необходимых мер для защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от аварий и чрезвычайных ситуаций

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Информационные технологии в сфере безопасности», «Оценка риска и моделирование опасных процессов в техносфере 1,2».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Производственная практика (преддипломная практика)», «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1 Способен к планированию, внедрению и обеспечению функционирования системы управления охраны труда	ПК-1.2 Проводит экспертизу объектов и разрабатывает планы предупреждения и ликвидации аварий	Знать: нормативную правовую документацию в области планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС, а также планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах (ПЛА)
		Уметь: разрабатывать и планировать мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий, инцидентов и ЧС
		Владеть: владеть навыками по разработке ПЛА, а также планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1	Лек	Нормативные правовые основы обеспечения безопасности при чрезвычайных ситуациях и авариях на производственных объектах	3	2	-	-	Банк тестовых заданий/Устный опрос
Модуль 2	Лек	Порядок разработки планов ликвидации аварий на производственных объектах	3	2	-	-	Банк тестовых заданий/Устный опрос
	Ср	Практическое занятие № 1. Разработка структурной схемы производственного объекта	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 2. Анализ сценариев наиболее вероятных аварий на производственном объекте	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 3. Разработка мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 4. Разработка мероприятий по снижению последствий возможных аварий	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 5. Разработка мероприятий по локализации и ликвидации аварий и их последствий	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 6. Разработка инструкции по действию работников организации при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 7. Разработка календарного плана действий и схемы оповещения сотрудников на производственном	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		объекте при угрозе возникновения и возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера					
	Ср	Практическое занятие № 8. Порядок проведения противоаварийных тренировок	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля, не вошедшего в курс лекций.	3	113	-	-	Банк тестовых заданий/ Вопросы для экзамена
	Ср	Итоговое тестирование	3	2			Банк тестовых заданий
	ПА	Промежуточная аттестация	3	0,35	-	-	Банк тестовых заданий/ Вопросы для экзамена
	К	Контроль	3	8,65	-	-	-
Итого:				144	-		

5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
Информационные технологии – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
Формы и методы обучения		
Дистанционное обучение	Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.	

6. Методические указания по освоению дисциплины

Изучение дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельное изучение специальной литературы по вопросам лекций.

Изучение теоретического материала определяется рабочей учебной программой дисциплины, включенным в нее перечнем литературы. Рекомендуется при подготовке к занятиям повторить материал предшествующих тем лекций.

При подготовке к практическому занятию необходимо изучить материалы лекции, рекомендованную литературу. Изученный материал следует проанализировать в соответствии с планом занятия, затем проверить степень усвоения содержания вопросов.

Виды самостоятельной работы обучающихся:

1. Повторение пройденного лекционного материала, чтение рекомендованной литературы.
2. Подготовка к практическим занятиям.
3. Работа с электронными источниками.
4. Подготовка к сдаче экзамена.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении литературы, дополняющей материал, излагаемый в лекционной части курса. Необходимо овладеть навыками библиогра-

фического поиска, в том числе в сетевых Интернет-ресурсах, научиться сопоставлять различные точки зрения и определять методы исследований.

При подготовке к экзамену следует руководствоваться перечнем вопросов для подготовки к итоговому контролю по курсу. При этом необходимо уяснить суть основных понятий дисциплины.

Предполагается, что, прослушав лекцию, студент должен ознакомиться с рекомендованной литературой из основного списка, осуществить поиск и критическую оценку материала на сайтах Интернет, собрать необходимую информацию

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3	ПК-1.2	Отчеты по выполнению практических занятий №1-8 Вопросы к экзамену № 1-60 Тестовые задания №1-350

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Практические задания

Практическое занятие № 1. Разработка структурной схемы производственного объекта

Практическое занятие № 2. Анализ сценариев наиболее вероятных аварий на производственном объекте

Практическое занятие № 3. Разработка мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций

Практическое занятие № 4. Разработка мероприятий по снижению последствий возможных аварий

Практическое занятие № 5. Разработка мероприятий по локализации и ликвидации аварий и их последствий

Практическое занятие № 6. Разработка инструкции по действию работников организации при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Практическое занятие № 7. Разработка календарного плана действий и схемы оповещения сотрудников на производственном объекте при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Практическое занятие № 8. Порядок проведения противоаварийных тренировок

Типовой пример заданий

Таблица 1.1 Структурная схема производственного объекта

Наименование производственного процесса*	Ответственный за охрану труда	Ответственный за промышленную безопасность	Эксплуатируемые здания, сооружения	Эксплуатируемое оборудование

*по выданному варианту задания

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Оформить отчет по практическому занятию в соответствии с требованиями к оформлению.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.2 Тестирование

Типовой пример тестового задания

Авария — это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ
- 2) отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса
- 3) обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате инцидента, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей

Критерии оценки:

Баллы начисляются автоматически пропорционально правильным ответам.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 3

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	Нормативные правовые документы в области обеспечения безопасности при чрезвычайных ситуациях и авариях на производственных объектах
2.	Обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
3.	Создание и использование резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
4.	Основные понятия: авария, инцидент, чрезвычайная ситуация, ликвидация ЧС и др.
5.	Обеспечение процесса ликвидации ЧС, основные мероприятия
6.	Организация и руководство ликвидацией ЧС
7.	Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций
8.	Основные направления обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики при ЧС
9.	Основные задачи комиссий по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов экономики при ЧС
10.	Порядок оценки уязвимости объектов в целях обеспечения устойчивости их функционирования при ЧС

№ п/п	Вопросы к экзамену
11.	Основные мероприятия при решении задач повышения устойчивости функционирования промышленных объектов
12.	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте
13.	Классификация опасных производственных объектов
14.	Компетенция комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности
15.	Требования к локальным системам оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов
16.	Требования к содержанию средств радиационной и химической защиты
17.	Требования к содержанию и эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны
18.	Эвакуация населения, персонала организаций, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
19.	Требования к организации обеспечения населения, персонала организаций средствами индивидуальной защиты
20.	Комплекс мер по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах
21.	Комплекс мер по снижению размеров ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах
22.	Комплекс мер по обеспечению устойчивости функционирования организаций, осуществляющих эксплуатацию ПОО, в чрезвычайных ситуациях
23.	Понятие потенциально опасных объектов и их классификация
24.	Оценка готовности организаций, осуществляющих эксплуатацию ПОО, к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
25.	Правила организации учета чрезвычайных ситуаций и установления причин их возникновения
26.	Учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте
27.	Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, основные требования
28.	Структура планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
29.	Порядок разработки плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
30.	Требования к содержанию плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации
31.	План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации. Мероприятия, выполняемые при угрозе возникновения ЧС.
32.	План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации. Мероприятия, выполняемые при возникновении ЧС.
33.	Требования к оформлению плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации
34.	Защита персонала от воздействия химически опасных веществ
35.	Мероприятия по предупреждению аварий на химически опасных объектах
36.	Системы контроля, управления и автоматической защиты противоаварийной защиты технологических процессов на ХОО
37.	Мероприятия по предупреждению аварий на технологических трубопроводах
38.	Мероприятия по предупреждению аварий на сетях газораспределения и газопотребления

№ п/п	Вопросы к экзамену
39.	Мероприятия по предупреждению аварий складов нефти и нефтепродуктов
40.	Мероприятия по предупреждению аварий для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы
41.	Мероприятия по предупреждению аварий для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов
42.	Мероприятия по предупреждению аварий при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением
43.	Защита персонала от травмирования для взрывопожароопасных химических, нефте-химических и нефтеперерабатывающих производств
44.	Системы противоаварийной автоматической защиты для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств
45.	Анализ опасностей технологических процессов
46.	Предотвращение и (или) минимизации последствий аварий, инцидентов на ОПО с грузоподъемными сооружениями
47.	Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС
48.	Руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварии
49.	Действия ответственных лиц, участвующих в локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы
50.	Порядок выполнения горноспасательных работ
51.	Действия работников, привлекаемых к выполнению работ по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы
52.	Системы противоаварийной защиты в нефтяной и газовой промышленности
53.	Требования к специальным разделам плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО в нефтяной и газовой промышленности
54.	Рекомендации по организации работ по локализации и ликвидации аварий на магистральных трубопроводах
55.	Рекомендации по проведению работ по обнаружению и ликвидации аварий и их последствий на подводных переходах магистральных трубопроводов
56.	Локализация и сбор разлившейся нефти, нефтепродуктов
57.	Мероприятия по безопасному проведению работ при локализации разлива нефти, нефтепродуктов на поверхности водных объектов
58.	Цель и задачи анализа опасностей и оценки риска аварий на различных стадиях жизненного цикла ОПО
59.	Этапы проведения анализа риска аварий на производственных объектах
60.	Область применения анализа риска аварий на производственных объектах

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
3	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	85-100 баллов
		«хорошо»	70-84 баллов
		«удовлетворительно»	55-69 баллов
		«неудовлетворительно»	0-54 баллов

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Илюшов Н. Я.	Прогнозирование чрезвычайных ситуаций : Расчет сил и средств, необходимых для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных взрывом	учебное пособие	2023	ЭБС "Лань"
2	Илюшов Н. Я.	Прогнозирование чрезвычайных ситуаций : Расчет сил и средств, необходимых для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных гидродинамическими авариями : / Н. Я. Илюшов. – Санкт-Петербург : Лань,. – 128 с. – URL:	учебное пособие	2024	ЭБС "Лань"
3	Широков Ю. А.	Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона	учебное пособие	2022	ЭБС "Лань"
4	Широков, Ю. А.	Пожарная безопасность на предприятии	учебное пособие	2024	ЭБС "Лань"

8.2.Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Монинец С. Ю.	Принципы функционирования системы управления в чрезвычайных ситуациях	учебное пособие	2020	ЭБС "ZNANIUM.COM"
	Чепегин И. В.	Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций. Теория и практика	учебное пособие	2017	Цифровой образовательный ресурс IPR SMART

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. FREEDOM COLLECTION (Полнотекстовая коллекция электронных журналов Elsevier B.V.) <https://www.sciencedirect.com/> неизвестный
2. Nano Database <http://nano.nature.com/> база данных
3. Springer Materials <http://materials.springer.com/> база данных
4. Springer Nature Protocols and Methods <https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols> база данных
5. zbMath <https://zbmath.org/> база данных
6. Springer Nature (Полнотекстовая коллекция журналов) <https://www.springernature.com/gp/products> неизвестный
7. Springer eBooks (Полнотекстовая коллекция электронных книг издательства Springer Nature) <https://link.springer.com/> неизвестный
8. ORBIT INTELLIGENCE (Патентная база компании QUESTEL) <http://www.orbit.com/> база данных
9. CSD-ENTERPRISE (База данных компании CAMBRIDGE CRYST ALLOGRAPHIC DATA CENTER) <https://www.ccdc.cam.ac.uk/structures/> база данных
10. ELIBRARY.RU (электронная библиотека научных публикаций) <http://elibrary.ru> неизвестный
11. "Гарант" <https://www.garant.ru/> ИСС
12. "КонсультантПлюс" <https://www.consultant.ru/> ИСС
13. "Кодекс" <https://kodeks.ru/> ИСС
14. Техэксперт <https://cntd.ru/> ИСС

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно
2	Office Standart	Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно
3	Консультант+	Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно

8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Д -409	Столы-парты двухместные, стулья, стол преподавательский-, стул преподавательский, передвижная доска, экран, процессор, проектор, компьютерные

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
		столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся УЛК-105	Стол, стулья, стеллажи (в т.ч. выставочные) с книгами, персональные компьютеры, мобильные рабочие места
3	Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации Э-705	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб. камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.
4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-402	Стол учебные двухместные, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая), кафедра напольная, проектор, экран выкатной.
5	Лаборатория "Техносферная безопасность. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Институт инженерной и экологической безопасности Д-403	Стол учебные двухместные, стол преподавательский., стул преподавательский, стулья учебные, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стол для манекена, манекен, тонометр механический, торт реанимационный, тренажер для постановки клизмы и в/м инъекций, тренажер сердце-легкие и мозговой реанимации максимум 2-01, носилки санитарные., секундомер
6	Лаборатория "Техносферная безопасность. Автоматизированные системы управления	Стол учебные двухместные. стол преподавательский, стул преподавательский

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
	и связи. Производственная и пожарная автоматика". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-405	ский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд для размещения и хранения лабораторных принадлежностей по дисциплине «Пожарная безопасность», огнетушитель ОУБ-7, песочница мини, противопожарные сумки, учебно-лабораторное оборудование «Автоматическая система пожаротушения», учебно-лабораторное оборудование "Охранно-пожарная сигнализация" стенд «Сигнализация пожарно-охранная сигнализация», стенд «Оросители автоматические системы пожаротушения»
7	Лаборатория "Техносферная безопасность". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-407	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, экран на треноге Da-Lite Versatol 152x152, проектор №265910 Acer P1, ноутбук №6512 BWL HP Compaq nx 7300 CM-430 -, стенд для размещения нормативных документов по дисциплине «Безопасность грузоподъемных машин и механизмов», стенд к лабораторной работе № 2 «Браковка канатных строп».
8	Лаборатория "Техносферная безопасность". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-408	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, тумба на колесах, стенд "Средства индивидуальной защиты", стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд «Материалы и отходы», магнитные доски на колесах
9	Лаборатория "Техносферная безопасность". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проек-	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда,

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
	<p>тирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-410</p>	<p>пожарной безопасности, стенд «Низковольтная защитная аппаратура», шкаф распределительный, стойка с изолирующими штангами (6 штанг), стенд испытательный (щитовая), огнетушитель -, стенд «Электросхемы», стенд проверки электроинструментов СПЭИ-1, стенд «Виды ламп», стенд «Защитные средства и приспособления», установка лабораторная «Модель электродвигателя», стенд «Низковольтная защитная аппаратура»</p>
10	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-413</p>	<p>Столы ученические двухместные , стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная, кафедра напольная, проектор подвесной, экран (с автоматическим приводом), системный блок .</p>