

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

Б1.В.16

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Взрывопожарозащита

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)
Комплексное обеспечение пожарной безопасности

Форма обучения: заочная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 2 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8	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	59	59
Контроль	8,65	8,65
Итого	72	72

Рабочую программу составил(и):

доцент ИИиЭБ, 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 20.03.01 Техносферная безопасность

Срок действия рабочей программы до 31 августа 2031 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 навыков по организации мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Физика», «Химия», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Управление пожарной безопасностью», «План тушения пожара на объекте».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-6 – Способен планировать пожарно-профилактическую работу на объекте	ПК-6.1 Организует пожарно-профилактическую работу, направленную на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами	Знать: мероприятия направленные на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами
		Уметь: организовывать мероприятия направленные на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами
		Владеть: навыками самостоятельной разработки мероприятий направленных на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами

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	Лек 1	Тема 1 Основные принципы пожарной безопасности и взрывобезопасности Тема 2. Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности Тема 3 Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	8	2	-	-	Банк тестовых заданий/ Устный опрос
	Лек 2	Тема 4 Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Тема 5 Оборудование для работы во взрывоопасных средах Тема 6 Правила пожарной безопасности и взрывобезопасности при транспортировании опасных грузов железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом	8	2	-	-	Банк тестовых заданий/ Устный опрос
	Ср	Практическое задание 1. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	8	2	-	-	Отчет по практической работе

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	Практическое задание 2. Категорирование зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	8	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическое задание 3. Категорирование наружных установок по пожарной опасности	8	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическое задание 4. Определение противопожарных расстояний	8	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическое задание 5. Определение параметров огнестойкости зданий и сооружений	8	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическое задание 6. Расчет размеров зон поражения по методике оценки, основанной на «тротиловом эквиваленте» взрыва опасных веществ	8	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическое задание 7. Маркировка взрывозащиты оборудования Практическое задание 8. Классификация опасных грузов	8	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Итоговое тестирование	8	2	-	-	Банк тестовых заданий
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	8	43	-	-	Банк тестовых заданий
	ПА	Промежуточная аттестация	8	0,35	-	-	Вопросы для экзамена

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	К	Контроль	8	8,65	-	-	--
Итого:				72	-		

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 библиографического 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
8	ПК-6.1	Вопросы к экзамену № 1-60. Практические задания № 1-8 Банк текстовых заданий № 1-500

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

7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

Практическое задание 1. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

Практическое задание 2. Категорирование зданий по взрывопожарной и пожарной опасности

Практическое задание 3. Категорирование наружных установок по пожарной опасности

Практическое задание 4. Определение противопожарных расстояний

Практическое задание 5. Определение параметров огнестойкости зданий и сооружений

Практическое задание 6. Расчет размеров зон поражения по методике оценки, основанной на «тротиловом эквиваленте» взрыва опасных веществ

Практическое задание 7. Маркировка взрывозащиты оборудования

Практическое задание 8. Классификация опасных грузов

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

№ вариан та	Задание (характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении)	Категория помещения

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются в качестве топлива
2	Требований взрывопожарной безопасности
3	Установки для транспортировки веществ и материалов, способных гореть при взаимодействии друг с другом
4	Склады нефти и нефтепродуктов
5	Пожарный отсек

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Оформить отчет о практической работе в соответствии с требованиями к оформлению практических работ.

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.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 8

№ п/п	Вопросы к экзамену
1	Научно-технический прогресс и проблема пожаро- и взрывобезопасности.
2	Общие требования по обеспечению пожарной безопасности.
3	Опасные факторы, воздействующие на людей и материальные ценности при пожаре.
4	Классификация объектов по пожарной и взрывопожарной опасности.
5	Какие термины используются при изучении пожарной безопасности?
6	Какими способами или их комбинацией должно обеспечиваться предотвращение образования горючей среды?
7	Какими способами или их комбинацией должно достигаться предотвращение образования в горючей среде источников зажигания?
8	Какими способами или их комбинацией должно достигаться ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов, а также наиболее безопасный способ их размещения?
9	Какими способами или их комбинацией должна достигаться противопожарная защита?
10	Какими способами или их комбинацией должно достигаться ограничение распространения пожара за пределы очага?
11	Какие требования должны быть определены для пожарной техники?
12	Что должны включать организационно-технические мероприятия системы пожарной безопасности?

№ п/п	Вопросы к экзамену
13	Общие требования по обеспечению взрывобезопасности производственных процессов (включая транспортирование и хранение), в которых участвуют вещества, способные образовать взрывоопасную среду.
14	Что является параметрами и свойствами, характеризующими взрывоопасность среды?
15	Что является основными факторами, характеризующими опасность взрыва?
16	Что является опасными и вредными факторами, воздействующими на работающих в результате взрыва?
17	Какие термины используются при изучении взрывобезопасности?
18	Чем должно быть обеспечено предотвращение возникновения источника инициирования взрыва?
19	Чем обеспечиваются предотвращение воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов, возникающих в результате взрыва, и сохранение материальных ценностей?
20	Что должны включать организационные и организационно-технические мероприятия по обеспечению взрывобезопасности?
21	Что следует контролировать в производственных процессах с целью обеспечения взрывобезопасности?
22	Классификация пожаров и опасных факторов пожара.
23	Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.
24	Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности.
25	Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности.
26	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
27	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
28	Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
29	Классификация взрывозащищенного электрооборудования.
30	Классификация наружных установок по пожарной опасности.
31	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
32	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.
33	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.
34	На какие типы, в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара, подразделяются противопожарные преграды?
35	На какие типы, в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части, подразделяются противопожарные стены, перегородки и перекрытия?
36	Как подразделяются по пределам огнестойкости строительные конструкции зданий и сооружений в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара?
37	Как подразделяются здания по классу функциональной пожарной опасности, в зависимости от назначения, от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в нем?
38	С учетом каких критериев осуществляется классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков?

№ п/п	Вопросы к экзамену
39	На какие категории подразделяются по пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения?
40	На какие типы подразделяются противопожарные преграды в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара?
41	Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности.
42	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.
43	Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах.
44	Как должны располагаться комплексы сжиженных природных газов относительно населенных пунктов?
45	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.
46	Требования пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и изменении функционального назначения зданий и сооружений.
47	Требования к функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.
48	Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений.
49	Требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, пожарных отсеках.
50	Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам.
51	Правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.
52	Чем обеспечиваются условия взрывопожаробезопасного проведения отдельного технологического процесса или его стадий?
53	Чем обеспечиваются оптимальные условия взрывопожаробезопасности технологической системы?
54	Оборудование для работы во взрывоопасных средах.
55	Какие требования безопасности предъявляются к монтажу, эксплуатации, перевозке, техническому обслуживанию и ремонту оборудования для работы во взрывоопасных средах?
56	Потенциальные источники воспламенения оборудования.
57	Требования обеспечивающие защиту оборудования при аварийных режимах работы.
58	Что должна включать техническая документация изготовителя, при поставке потребителю оборудования предназначенного для работы во взрывоопасных средах?
59	На оборудование должна быть нанесена маркировка, которая включает: Что должна включать маркировка оборудования предназначенного для работы во взрывоопасных средах?
60	Классификация показателей, определяющих взрывобезопасность оборудования. Классификация взрывоопасных зон.

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
8	Экзамен	«отлично»	85-100 баллов

	(по накопительному рейтингу)	«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	Бектобеков Г. В.	Пожарная безопасность	учебное пособие	2023	ЭБС Лань
2	Щипанов А. В.	Взрывопожарозащита	учеб.-метод. пособие	2023	Репозиторий ТГУ
3	Девисилов В. А. Дроздова Т. И. Скушникова А. И..	Теория горения и взрыва	учебник	2023	ЭБС "ZNANIUM"
4	Адамян В. Л.	Теория горения и взрыва	учебное пособие	2023	ЭБС Лань
5	Орловский С. Н.	Теория горения и взрыва	учебное пособие	2024	ЭБС4 "ZNANIUM"

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	Эквист Б. В.	Теория горения и взрыва	учебник	2021	ЭБС Лань
2	Девисилов В. А.	Теория горения и взрыва	практикум	2025	ЭБС "ZNANIUM"

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	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2.	OfficeStandart	- OfficeStandart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- 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 (номера аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Д -409	Стол-парты двухместные, стулья, стол преподавательский-, стул преподавательский, передвижная доска, экран, процессор, проектор,

№ 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
		компьютерные 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 ученические 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	Стол ученические двухместные, стол преподавательский., стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стол для манекена, манекен, тонометр механический, торс реанимационный, тренажер для постановки клизмы и в/м инъекций, тренажер сердце-легкие и мозговой реанимации максимум 2-01, носилки санитарные., секундомер

№ 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
	аттестации. Институт инженерной и экологической безопасности Д-403	
6	Лаборатория "Техносферная безопасность. Автоматизированные системы управления 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	Столы ученические двухместные. стол преподавательский, стул преподавательский, 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, противогазы в сумке , 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	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, тумба на колесиках, стенд "Средства индивидуальной защиты", стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд «Материалы и отходы», магнитные доски на колесиках

№ 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
	Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-408	
9	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-410	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский., стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, 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»
10	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	Столы ученические двухместные , стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная, кафедра напольная, проектор подвесной, экран (с автоматическим приводом), системный блок .