

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

Б1.В.ДВ.03.02  
(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Организация газодымозащиты

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)  
Пожарная безопасность

Форма обучения: заочная

Год набора: 2019

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	9	Итого
Форма контроля	экзамен	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	4	4
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	8,35	8,35
Самостоятельная работа	127	127
Контроль	8,65	8,65
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

Рабочую программу составил(и):

Доцент, кандидат химических наук, доцент Сумарченкова И.А.

*(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 21 декабря 2024 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

---

(протокол заседания № 2 от «09» сентября 2018 г.).

### 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – достижение высокого уровня готовности и слаженности сил и средств газодымозащитной службы к оперативному реагированию на пожары и эффективным действиям по их тушению и проведению аварийно-спасательных работ в зоне с непригодной для дыхания средой

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Пожарная автоматика, Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая практика))

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Устойчивость объектов при пожаре, Производственная практика (преддипломная практика).

### 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-6 способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	-	Знать: - типовые технологические процессы в установке (монтаже), эксплуатации средств газодымозащиты; - требования техники безопасности и охраны труда при работе с технологическим оборудованием и инструментом; - требования пожарной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
		Уметь: обоснованно выбирать необходимые средства, способы, методы и системы защиты для людей в различных взрывопожароопасных ситуациях.
		Владеть: методами расчета параметров необходимых средств защиты для различных в различных взрывопожароопасных ситуациях.

#### 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)
Модуль	Лек	<p>Лекция 1. Тема 1. Основные задачи, функции, направления развития газодымозащитной службы. Определение характеристики дыма в зависимости от состава горящих веществ и характера горения. Способы защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения. Классификация СИЗОД.</p> <p>Лекция 2. Фильтрующие и шланговые противогазы. Кислородные изолирующие противогазы. Основные технические требования и правила эксплуатации.</p> <p>Лекция 3. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом. Самоспасатели. Основные технические требования и правила эксплуатации.</p> <p>Лекция 4. Средства противодымной защиты пожарные (дымососы). Правила эксплуатации, техническое обслуживание. Действия личного состава при боевом развертывании.</p> <p>Лекция 5. Кислородные и воздушные компрессоры. Классификация, подготовка к работе и обслуживание</p>	9	4	-	-	Коллоквиум

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем , ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного)
		<p>Лекция 6. Автомобили газодымозащитной службы. Техническое обслуживание. Действия личного состава при боевом развертывании автомобилей ГДЗС.</p> <p>Лекция 7. Общие требования к организации ведения боевых действий силами газодымозащитной службы. Организация и проведение учебно-тренировочных занятий.</p> <p>Лекция 8. Расчет сил и средств для тушения пожара, параметров работы звена газодымозащитной службы.</p> <p>Лекция 9. Особенности ведения боевых действий газодымозащитниками при тушении пожаров на различных объектах.</p>			-		
	Пр	<p>Практическая работа 1. Изучение ТТХ и принципа действия противогазов, фильтрующих и изолирующих самоспасателей.</p> <p>Практическая работа 2. Техника безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением.</p> <p>Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в СИЗОД.</p>	9	4	-	-	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)
		<p>Практическая работа 3. Работа с дымососами и компрессорами. Правила эксплуатации и техническое обслуживание.</p> <p>Практическая работа 4. Работа с техническим вооружением автомобиля ГДЗС.</p> <p>Практическая работа 5. Расчет сил и средств для тушения пожара.</p> <p>Практическая работа 6. Расчет параметров работы звена газодымозащитной службы в кислородно-изолирующих противогазах и в дыхательных аппаратах.</p> <p>Практическая работа 7. Решение задач по определению параметров работы звена ГДЗС.</p> <p>Практическая работа 8. Обязанности состава звена ГДЗС в части соблюдения мер безопасности при работе в СИЗОД.</p> <p>Особенности ведения боевых действий газодымозащитниками при тушении пожаров на различных объектах.</p>			-		
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	9	127	-	-	Коллоквиум
	ПА	Итоговое тестирование	9	0,35	-	-	-
	К	Контроль	9	8,65	-		
<b>Итого:</b>				144	-		

## 5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология традиционного обучения</b> – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
<b>Технология модульного обучения</b> – 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.
<b>Информационные технологии</b> – 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		
<b>Дистанционное обучение</b>	<b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. <b>CD-технология</b> – 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 зачета/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 зачету/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
9	ПК-6	Тестовые задания №1-500. Вопросы к экзамену № 1-60. Практические работы № 1-8

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

#### 7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

1. Изучение ТТХ и принципа действия противогазов, фильтрующих и изолирующих самоспасателей.

2. Практическая работа 2. Техника безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением. Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в СИЗОД.

3. Работа с дымососами и компрессорами. Правила эксплуатации и техническое обслуживание.

4. Работа с техническим вооружением автомобиля ГДЗС.

5. Расчет сил и средств для тушения пожара.

6. Расчет параметров работы звена газодымозащитной службы в кислородно-изолирующих противогазах и в дыхательных аппаратах.

7. Решение задач по определению параметров работы звена ГДЗС.

8. Обязанности состава звена ГДЗС в части соблюдения мер безопасности при работе в СИЗОД. Особенности ведения боевых действий газодымозащитниками при тушении пожаров на различных объектах.

#### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

#### Форма 1.1

Средство индивидуальной защиты – шланговый противогаз

Назначение	Устройство (состав, маркировка)	Принцип действия	Подготовка и порядок эксплуатации



**Форма 1.2**

Средство индивидуальной защиты – фильтрующий противогаз (самоспасатель)

Назначение	Устройство (состав, маркировка)	Принцип действия	Порядок подбора лицевой части

**Форма 1.3**

Средство индивидуальной защиты – кислородный изолирующий противогаз

Назначение	Устройство (состав, маркировка)	Принцип действия	Тактико-технические характеристики

**Темы письменных работ**

№ п/п	Темы
1	Физиология дыхания и кровообращения человека
2	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД
3	Контрольно- измерительные приборы для проверки и регулировки СИЗОД
4	Неисправности СИЗОД и способы их устранения.
5	Постановка СИЗОД в боевой расчет и содержание на контрольных постах ГДЗС

**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.

**7.2.2. Тестирование****Типовой пример тестового задания**

Компрессорные установки подразделяются на следующие типы:

- 1) стационарные
- 2) автоматизированные
- 3) передвижные
- 4) динамические

**Критерии оценки:**

Минимальное количество баллов 1. 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 9

№ п/п	Вопросы к экзамену
1	Основные задачи газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны
2	Основные функции газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны
3	Основные направления развития газодымозащитной службы по проведению аварийно-спасательных работ при различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
4	Характеристики дыма в зависимости от вида горящих веществ и материалов, которые представляют опасность в условиях пожара
5	Группы аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) по воздействию на организм человека при различных чрезвычайных ситуациях
6	Основные характеристики токсических свойств АХОВ при чрезвычайных ситуациях
7	Основные признаки поражения АХОВ и меры первой помощи при чрезвычайных ситуациях
8	Средства коллективной защиты от продуктов горения и токсичных газов при пожарах
9	Защита средствами индивидуальной защиты органов дыхания при чрезвычайных ситуациях. Классификация СИЗ.
10	Фильтрующие противогазы для защиты при чрезвычайных ситуациях. Принцип действия. Классификация.
11	Изолирующие СИЗОД для защиты при чрезвычайных ситуациях. Принцип действия. Классификация
12	Основные характеристики СИЗОД для защиты при чрезвычайных ситуациях
13	Основные технические требования и правила эксплуатации фильтрующих противогазов при чрезвычайных ситуациях
14	Основные технические требования к гражданским противогазам для защиты при чрезвычайных ситуациях
15	Основные эргономические показатели комбинированных фильтров гражданских противогазов при использовании в ЧС
16	Комплектность гражданского противогаза для защиты при чрезвычайных ситуациях
17	Порядок подборки и проверки противогазов для организации аварийно-спасательных работ
18	Основные технические требования, предъявляемые к шланговым противогазам для защиты при чрезвычайных ситуациях
19	Правила эксплуатации шланговых противогазов в условиях ЧС
20	Основные сведения, содержащиеся в маркировке СИЗОД, необходимых при обеспечении поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС
21	Основные технические характеристики различных моделей шланговых противогазов для защиты при чрезвычайных ситуациях
22	Правила сборки и надевания шлангового противогаза в условиях ЧС
23	Основные технические требования, предъявляемые к кислородно-изолирующим противогазам для защиты при чрезвычайных ситуациях
24	Правила эксплуатации кислородно-изолирующих противогазов в условиях ЧС
25	Основные требования к баллонам, используемых в противогазах газодымозащитной службы пожарной охраны
26	Основные технические характеристики кислородных изолирующих противогазов для защиты при чрезвычайных ситуациях
27	Принципиальная схема кислородного изолирующего противогаза КИП-8, применяемого газодымозащитной службой пожарной охраны
28	Основные технические требования, предъявляемые к дыхательным аппаратам со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания для защиты при чрезвычайных ситуациях

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы к экзамену</b>
29	Правила эксплуатации дыхательных аппаратов со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания в условиях ЧС
30	Комплектация аппаратов со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания для защиты при чрезвычайных ситуациях
31	Принципиальная схема дыхательного аппарата ПТС «Профи», применяемого газодымозащитной службой пожарной охраны
32	Основные технические требования, предъявляемые к дыхательным аппаратам со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания для защиты при чрезвычайных ситуациях
33	Правила эксплуатации дыхательных аппаратов со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания в условиях ЧС
34	Принципиальная схема работы аппарата дыхательного со сжатым кислородом ПТС «ОКСИ Огнеборец», применяемого газодымозащитной службой пожарной охраны
35	Основные технические требования, предъявляемые к самоспасателям изолирующим.
36	Правила эксплуатации самоспасателей изолирующих в условиях ЧС
37	Конструкция самоспасателя «АДА-Про» с легочно-автоматической подачей воздуха, применяемого газодымозащитной службой пожарной охраны
38	Основные требования к хранению, использованию самоспасателей для защиты в ЧС
39	Методы испытаний самоспасателей изолирующих с химически связанным кислородом
40	Принципиальная схема движения дыхательной смеси в самоспасателе СПИ-20, применяемого газодымозащитной службой пожарной охраны
41	Основные технические требования, предъявляемые к самоспасателям фильтрующим для защиты в ЧС
42	Основные правила эксплуатации самоспасателей фильтрующих в условиях ЧС
43	Устройство самоспасателя ГДЗК-А, применяемого газодымозащитной службой пожарной охраны
44	Технические требования, предъявляемые к средствам противодымной защиты пожарным (дымососам), применяемых газодымозащитной службой пожарной охраны
45	Правила эксплуатации средства противодымной защиты пожарных (дымососов) у условиях ЧС
46	Техническое обслуживание средств противодымной защиты пожарных (дымососов), применяемых газодымозащитной службой пожарной охраны
47	Действия личного состава ГЗДС при боевом разворачивании в услвоиях пожара
48	Основные понятия и классификация компрессорного оборудования, применяемого газодымозащитной службой пожарной охраны
49	Требования безопасности, предъявляемые к компрессорному оборудованию, применяемого газодымозащитной службой пожарной охраны
50	Классификация кислородных и воздушных компрессоров, применяемых газодымозащитной службой пожарной охраны
51	Подготовка к работе и обслуживание кислородных и воздушных компрессоров, применяемых газодымозащитной службой пожарной охраны
52	Основные технические требования к компрессорным установкам, применяемых газодымозащитной службой пожарной охраны
53	Основные технические показатели воздушных компрессорных установок, применяемых газодымозащитной службой пожарной охраны
54	Основные технические требования, предъявляемые к автомобилям газодымозащитной службы пожарной охраны
55	Техническое обслуживание автомобилей газодымозащитной службы пожарной охраны

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы к экзамену</b>
56	Действия личного состава при боевом развертывании автомобилей ГДЗС пожарной охраны
57	Комплектация автомобиля ГДЗС пожарной охраны
58	Общие требования к организации ведения боевых действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ силами газодымозащитной службы
59	Организация и проведение учебно-тренировочных занятий ГДЗС для подготовки к проведению аварийно-спасательных работ
60	Пожарно-строевая подготовка (газодымозащитная подготовка) подразделений I пожарной охраны

### **7.3.2. Критерии и нормы оценки**

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
9	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	Бектобеков Г. В.:	Пожарная безопасность	учебное пособие	2022	ЭБС- Лань
2	Ветошкин, А. Г.	Основы пожарной безопасности	учебное пособие	2020	ЭБС-ZNANIUM
3	Собурь С. В.	Доступно о пожарной безопасности	учебное пособие	2021	ЭБС-IPRbooks

### 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	В. А. Девисилов, Т. И. Дроздова, Г. В. Плотникова, А. П. Решетов	Физико-химические основы развития и тушения пожара	учебное пособие	2020	ЭБС-ZNANIUM
2	Широков Ю. А.	Пожарная безопасность на предприятии	учебное пособие	2022	ЭБС- Лань
3	Семенов В. В.	Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов	учебное пособие	2022	ЭБС- Лань

### 8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>
- Сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>
- WebofScience[Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . — Режим доступа: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Scopus[Электронный ресурс]: реферативная база данных. — Netherlands: Elsevier, 2004– . — Режим доступа: [scopus.com](http://scopus.com). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Elibrary[Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Москва: НЭБ, 2000– . — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- SpringerLink[Электронный ресурс]: [база данных]. — Switzerland: SpringerNature, 1842– . — Режим доступа: [link.springer.com](http://link.springer.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- ScienceDirect[Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — Netherlands: Elsevier, 2018– . — Режим доступа: [sciencedirect.com](http://sciencedirect.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress[Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . — Режим доступа: [cambridge.org](http://cambridge.org). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- NEICON[Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. — Москва: НЭИКОН, 2002– . — Режим доступа: [neicon.ru/resources/archive](http://neicon.ru/resources/archive). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

### 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 (номер 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, компьютерные столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Г-401	Стол, стулья, компьютеры
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	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	Стол 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».
5	Учебная аудитория для проведения	Стол ученические двухместные, стол

№ 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
	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	преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная, кафедра напольная, проектор подвесной, экран (с автоматическим приводом), системный блок