

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

Б1.В.ДВ.02.01  
(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Принципы и методы проведения экспертизы пожарной безопасности

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)  
Управление пожарной безопасностью

Форма обучения: Очная

Год набора: 2022

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	3	Итого
Форма контроля	Зачет	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	8	8
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	12,25	12,25
Самостоятельная работа	131,75	131,75
Контроль	-	-
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

Рабочую программу составил(и):

Доцент ИИиЭБ ТГУ, к.т.н., доцент Щипанов А.В.

*(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 20.04.01 Техносферная безопасность

---

**Срок действия рабочей программы до «31» августа 2025 г.**

**УТВЕРЖДЕНО**

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

---

(протокол заседания № 2 от «06» сентября 2021 г.).

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – повышение качества подготовки магистров по вопросам пожарнотехнических экспертиз, формирование у магистров представления о единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к пожарной безопасности и защищенности человека.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Оперативно-тактические и организационные действия по обеспечению пожарной безопасности, Оперативно-тактические и организационные действия по обеспечению пожарной безопасности.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Экспертиза безопасности, Организация и управление пожарной безопасностью.

## 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-6 Способен к анализу и экспертизе состояния системы пожарной безопасности в организации	ПК 6.1 Разрабатывает план и проводит экспертизу пожарной безопасности объекта	Знать: нормативные основы системы пожарной безопасности в организации
		Уметь: анализировать и оценивать потенциальную пожарную опасность объектов экономики для человека и среды обитания
		Владеть: практическими навыками разработки плана и проведения экспертизы пожарной безопасности объекта

#### 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)
	Лек	<p>Лекция 1. Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз</p> <p>Материалы экспертизы пожарной безопасности</p> <p>Государственный контроль и надзор за находящейся в обращении на территории Российской Федерации продукцией</p> <p>Нормативные правовые акты системы сертификации продукции услуг в области пожарной безопасности</p> <p>Порядок сертификации продукции в области пожарной безопасности</p> <p>Пожарно-техническая экспертиза как процессуальное действие</p> <p>Экспертиза условий пожара</p> <p>Ошибки, допускаемые при производстве судебных пожарно-технических экспертиз</p> <p>Лекция 2. Общие требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации при экспертизе пожарной безопасности</p> <p>Требования пожарной безопасности к территориям поселений при экспертизе пожарной безопасности</p> <p>Требования пожарной безопасности к производственным объектам, проверяемые при экспертизе пожарной</p>	3	4	-	-	Банк тестовых заданий

		<p>безопасности</p> <p>Требования пожарной безопасности к сельскохозяйственным объектам, проверяемым при экспертизе пожарной безопасности</p> <p>Требования пожарной безопасности к объектам транспортной инфраструктуры при проведении экспертизы пожарной безопасности</p> <p>Оценка выполнения требований пожарной безопасности на складах по хранению строительных материалов, на строительно-монтажных работах при экспертизе пожарной безопасности</p> <p>Оценка соблюдения требований пожарной безопасности при экспертизе пожарной безопасности по пожароопасным работам</p> <p>Оценка соблюдения требований пожарной безопасности при специальных работах при экспертизе пожарной безопасности</p> <p>Вопросы определения уровня профессиональной подготовки экспертов по пожарно-технической экспертизе в системе МВД России</p>					
	Пр	<p>Практическая работа 1. Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы - порядок приема, отправки и учета материалов судебной экспертизы</p> <p>Практическая работа 2. Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и</p>	3	8	-	-	Отчет по практической работе

	<p>экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы - производство судебной экспертизы</p> <p>Практическая работа 3. Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы - хранение вещественных доказательств, поступивших на экспертизу</p> <p>Практическая работа 4. Правила проведения сертификации продукции в области пожарной безопасности</p> <p>Практическая работа 5. Организация и проведение государственного контроля и надзора за находящейся в обращении на территории российской федерации продукцией, подлежащей обязательному подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности</p> <p>Практическая работа 6. Определение соответствия производственных объектов требованиям пожарной безопасности при экспертизе пожарной безопасности</p> <p>Практическая работа 7. Проверка соблюдения требований пожарной безопасности при экспертизе пожарной безопасности по пожароопасным работам</p> <p>Практическая работа 8. Определение требований к уровню профессиональной подготовки экспертов по пожарно-технической экспертизе в системе МВД России</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	3	131,75	-	-	Банк тестовых заданий
	ПА	Итоговое тестирование	3	0,25	-	-	Банк тестовых заданий
	Ср	Анкетирование по курсу		-	-	-	Анкета
<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
3	ПК-6.1	<p>Тестовые задания №1-500.</p> <p>Вопросы к зачету № 1-60.</p> <p>Практическая работа 1. Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы - порядок приема, отправки и учета материалов судебной экспертизы</p> <p>Практическая работа 2. Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы - производство судебной экспертизы</p> <p>Практическая работа 3. Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы - хранение вещественных доказательств, поступивших на экспертизу</p> <p>Практическая работа 4. Правила проведения сертификации продукции в области пожарной безопасности</p> <p>Практическая работа 5. Организация и проведение государственного контроля и надзора за находящейся в обращении на территории российской федерации продукцией, подлежащей обязательному подтверждению соответствия требованиям пожарной</p>

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
		<i>безопасности</i> <i>Практическая работа 6. Определение соответствия производственных объектов требованиям пожарной безопасности при экспертизе пожарной безопасности</i> <i>Практическая работа 7. Проверка соблюдения требований пожарной безопасности при экспертизе пожарной безопасности по пожароопасным работам</i> <i>Практическая работа 8. Определение требований к уровню профессиональной подготовки экспертов по пожарно-технической экспертизе в системе МВД России</i>

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

### 7.2.1. Практическое задание

*(наименование оценочного средства)*

Практическая работа 1. Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы - порядок приема, отправки и учета материалов судебной экспертизы

Практическая работа 2. Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы - производство судебной экспертизы

Практическая работа 3. Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы - хранение вещественных доказательств, поступивших на экспертизу

Практическая работа 4. Правила проведения сертификации продукции в области пожарной безопасности

Практическая работа 5. Организация и проведение государственного контроля и надзора за находящейся в обращении на территории российской федерации продукцией, подлежащей обязательному подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности

Практическая работа 6. Определение соответствия производственных объектов требованиям пожарной безопасности при экспертизе пожарной безопасности

Практическая работа 7. Проверка соблюдения требований пожарной безопасности при экспертизе пожарной безопасности по пожароопасным работам

Практическая работа 8. Определение требований к уровню профессиональной подготовки экспертов по пожарно-технической экспертизе в системе МВД России

### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1– Процедура организации и производства судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы

№ п/п	Действие	Исполнитель	Ответственный	Сроки исполнения	Требования к выполнению действия, документам
1.	Прием постановления или определения о назначении судебной экспертизы, прилагаемые к нему материалы				
2.	Рассмотрение постановления или определения о назначении судебной экспертизы, прилагаемые к нему материалы				
3.	Направление заключения и материалов выполненной судебной экспертизы вместе с сопроводительным письмом, инициатору				
4.	Выдача или направление заключения эксперта				
5.	Учет судебных экспертиз				
6.	Формирование накопительного дела				
7.	Хранение Журнала и Накопительного дела				

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Анализ нормативной правовой базы по проведению пожарно-технической экспертизы
2	Порядок рассмотрения жалоб на решения или действия (бездействие) органов Госпожнадзора (ГПН) и их должностных лиц
3	Организация судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы
4	Производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы
5	Характеристика местоположения очага пожара

### 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**

Судебные экспертизы в судебно-экспертном учреждении или экспертном подразделении ФПС проводятся, как правило, в порядке очередности поступления материалов в срок, не превышающий...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) трех рабочих дней
- 2) двадцати суток
- 3) семи суток
- 4) ограничений не установлено

**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 зачету
1.	Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз.
2.	Экспертиза местоположения очага пожара и динамики пожара.
3.	Выводы пожарно-технической экспертизы.
4.	Экспертиза условий, способствовавших возникновению и развитию пожара.
5.	Экспертиза механизма возникновения горения.
6.	Общие принципы проведения пожарно-технической экспертизы.
7.	Установление очага пожара.
8.	Определение пожароопасных свойств конкретного вещества или материала.
9.	Становление очага пожара и динамики его развития.
10.	Закономерности следообразования при пожарах.
11.	Источники информации об очаге и динамике пожара.
12.	Расчетные оценки при исследовании динамики пожара.
13.	Диагностирование механизма возникновения и развития горения.
14.	Установление механизма возникновения пожара в целом.
15.	Определение пожароопасных характеристик конкретного источника зажигания.
16.	Определение пожароопасных свойств конкретного вещества или материала.
17.	Вещества и материалы пожарной нагрузки.
18.	Виды источников зажигания, приводящих к пожарам.
19.	Виды источников зажигания. Термические источники зажигания. Меры пожарной безопасности
20.	Виды источников зажигания. Механические источники зажигания. Меры пожарной безопасности

21.	Виды источников зажигания. Самовозгорание. Меры пожарной безопасности
22.	Виды источников зажигания. Электрические источники зажигания. Меры пожарной безопасности
23.	Правила подготовки и проведения экспертного эксперимента.
24.	Исследование механизма возгорания веществ и материалов.
25.	Установление причастности процессов и явлений к возникновению пожаров.
26.	Аварийные явления электрической природы.
27.	Исследование с целью установления причастности к пожару аварийных явлений в электроустановке.
28.	Исследование с целью установления причастности к пожару технологического оборудования.
29.	Исследование с целью установления причастности отопительных и иных нагревательных устройств к пожару.
30.	Исследование с целью установления причастности самовозгорания к возникновению пожаров.
31.	Исследования, связанные с проверкой версии о возникновении пожара в результате разряда статического электричества.
32.	Исследование с целью установления причастности искрения, вызванного последствиями удара молнии, к возникновению пожара.
33.	Исследование с целью установления о причастности того или иного способа поджога к возникновению пожара.
34.	Исследование с целью установления причастности к возникновению пожара сфокусированных солнечных лучей.
35.	Обстоятельства, способствовавшие возникновению и развитию пожара.
36.	Экспертно-профилактические задачи.
37.	Правила словесного описания внешнего облика человека при отработывании версии о поджоге
38.	Оформление заключения пожарно-технической экспертизы
39.	Методология судебной пожарно-технической экспертизы
40.	Характеристика объектов экспертного исследования
41.	Понятие нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности
42.	Система нормативных документов по пожарной безопасности.
43.	Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, её основные элементы, функции и организационная структура.
44.	Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
45.	Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселений.
46.	Аттестация экспертов на право самостоятельного производства судебных экспертиз и порядок пересмотра уровня их квалификации в системе министерства внутренних дел Российской Федерации
47.	Порядок создания и деятельность экспертно-квалификационных комиссий в системе министерства внутренних дел Российской Федерации
48.	Обучение лиц мерам пожарной безопасности в организации
49.	Эксплуатация эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов
50.	Рассмотрим требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.
51.	Требования пожарной безопасности к производственным объектам
52.	Требования пожарной безопасности к сельскохозяйственным объектам
53.	Требования пожарной безопасности к объектам транспортной инфраструктуры
54.	Оценка выполнения требований пожарной безопасности на складах по хранению

	строительных материалов
55.	Оценка выполнения требований пожарной безопасности при строительно-монтажных работах
56.	Оценка выполнения требований пожарной безопасности на складах для хранения угля, торфа и горючего сланца
57.	Оценка выполнения требований пожарной безопасности при выполнении кровельных работ
58.	Оценка соблюдения требований пожарной безопасности при экспертизе пожарной безопасности по пожароопасным работам
59.	Оценка соблюдения требований пожарной безопасности при проведении огневых работ
60.	Оценка соблюдения требований пожарной безопасности при проведении электросварочных работ

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
		«зачтено»	55 -100 баллов
3	Зачет (по накопительному рейтингу)	«не зачтено»	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	С. В. Собурь	Пожарная безопасность	справочник	2020	ЭБС "IPRbooks"
2	Бектобеков, Г. В.	Пожарная безопасность	учебное пособие	2022	ЭБС "Лань".
3	Семенов В. В.	Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов	учебное пособие	2022	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	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности	учебник	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Собурь С. В.	Огнезащита материалов и конструкций	учеб.-справ. пособие	2019	ЭБС "IPRbooks"
3	Данилина Н. Е.	Расследование пожаров	учебно-методическое пособие	2018	Репозиторий ТГУ

### 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: НЭИКОH, 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	Столы-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	Столы, 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	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	Столы ученические двухместные, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая) , кафедра напольная
5	Лаборатория "Техносферная безопасность". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового	Столы ученические двухместные. стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране

№ п/п	<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)</b>	<b>Перечень основного оборудования</b>
	<p>проектирования (выполнения курсовых работ).</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Д-405</p>	<p>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</p>