

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

Б1.В.ДВ.02.02

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Мониторинг пожарной безопасности объектов капитального строительства

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

Пожарная безопасность (управление, надзор и аудит)

Форма обучения: заочная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	-	-
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	4,25	4,25
Самостоятельная работа	136	136
Контроль	3,75	3,75
Итого	144	144

Рабочую программу составил(и):
Доцент Института инженерной и экологической безопасности, к.т.н., 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, экспертизу и аудит пожарной безопасности объектов различного назначения

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Системы противопожарной защиты объектов», «Информационные технологии в сфере безопасности», «Организация и управление пожарной безопасностью », «Расчетные методы устойчивости объектов при пожарах»

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Экспертиза и надзор в сфере безопасности», «Производственная практика (преддипломная практика)»

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции	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: - требования нормативных правовых документов в области пожарной безопасности к объектам различного функционального назначения
		Уметь: - проводить экспертизу и аудит пожарной безопасности объектов различного назначения - анализировать состояние системы пожарной безопасности в организации - обеспечивать противопожарный режим на объектах защиты и оформлять журнал эксплуатации систем противопожарной защиты
		Владеть: - навыками по экспертизе состояния пожарной безопасности объектов различного функционального назначения - навыками по идентификации требований пожарной безопасности к объектам различного функционального назначения - навыками по оценке соответствия объекта требованиям пожарной безопасности.

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	Тема 1. Нормативное правовое регулирование требований пожарной безопасности к объектам защиты. Общие положения. Тема 2. Здания жилые. Здания гостиниц. Требования пожарной безопасности Тема 3. Общественные здания и сооружения. Здания торгово-развлекательных комплексов. Требования пожарной безопасности Тема 4. Здания и комплексы высотные. Здания и комплексы многофункциональные. Требования пожарной безопасности Тема 5. Здания профессиональных образовательных организаций. Здания дошкольных образовательных организаций. Требования пожарной безопасности	4	2	-	-	Банк тестовых заданий/Устный опрос
	Лек	Тема 6. Здания и помещения медицинских организаций. Требования пожарной безопасности Тема 7. Производственные здания. Требования пожарной безопасности Тема 8. Здания и помещения сельскохозяйственных организаций. Требования пожарной безопасности Тема 9. Административные и бытовые здания. Требования пожарной безопасности Тема 10. Автоматизированный мониторинг состояния комплексной безопасности объектов системы социальной защиты населения, здравоохранения и образования с круглосуточным пребыванием людей, а также образовательных учреждений	4	2	-	-	Банк тестовых заданий/Устный опрос

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	Практическое занятие № 1. Мониторинг состояния наружного противопожарного водоснабжения, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности организации, и проверки водоотда-	4	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 2. Мониторинг исправности внутреннего противопожарного водопрово-	4	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 3. Мониторинг состояния средств обеспечения пожарной безопасности	4	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 4. Учет наличия, периодического осмотра и сроков перезарядки огнету-	4	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 5. Мониторинг обеспечения требований пожарной безопасности обще-	4	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 6. Мониторинг обеспечения требований пожарной безопасности образо-	4	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 7 Мониторинг обеспечения требований пожарной безопасности объектов	4	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 8. Мониторинг обеспечения требований пожарной безопасности произ-	4	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля, не вошедшего в курс лекций.	4	118	-	-	Банк тестовых заданий/ Вопросы для зачета
	Ср	Итоговое тестирование	4	2	-	-	Банк тестовых заданий
	ПА	Промежуточная аттестация	4	0,25	-	-	Банк тестовых заданий/ Вопросы для зачета
	К	Контроль	4	3,75	-	--	-
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. Рекомендуются 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.

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 зачету 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
4	ПК-6.1	Отчеты по выполнению практических занятий №1-8 Вопросы к зачету № 1-60 Тестовые задания №1-322

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

7.2.1. Практические задания

Практическое занятие № 1. Мониторинг состояния наружного противопожарного водоснабжения, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности организации, и проверки водоотдачи

Практическое занятие № 2. Мониторинг исправности внутреннего противопожарного водопровода

Практическое занятие № 3. Мониторинг состояния средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения

Практическое занятие № 4. Учет наличия, периодического осмотра и сроков перезарядки огнетушителей

Практическое занятие № 5. Мониторинг обеспечения требований пожарной безопасности общественных зданий

Практическое занятие № 6. Мониторинг обеспечения требований пожарной безопасности образовательных объектов

Практическое занятие № 7 Мониторинг обеспечения требований пожарной безопасности объектов медицинских организаций

Практическое занятие № 8. Мониторинг обеспечения требований пожарной безопасности производственных объектов

Типовой пример заданий

Форма 1.1

Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты

Объект противопожарной защиты _____
(полное наименование, адрес)

Начат: "___" _____ 202__ г.

Окончен: "___" _____ 202__ г.

Раздел IV. Информация о проведении проверки наружного противопожарного водоснабжения, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности организации, и проверки водоотдачи

(п. 48 Правил противопожарного режима в РФ)

N п/п	Дата проверки (не реже 2 раз в год - весной и осенью)	Наименование водопровода	Результаты проверки	Проверка про- ведена (должность, Ф.И.О., организация)	Подпись лица, проводившего про- верку	Лицо, ответ- ственное за пожар- ную безопасность (Ф.И.О., должность)	Подпись лица, ответственного за пожарную безопас- ность

Форма 1.2

АКТ

**проверки соответствия выполненных лицензиатом работ
по техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности
зданий и сооружений нормативным требованиям**

"__" _____ г.

В соответствии с распоряжением о проведении проверки соблюдения лицензиатом лицензионных требований от "__" _____ г. N _____ Комиссией в составе:

- _____
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии)
представителя лицензирующего органа)
- _____
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии)
представителя проверяемой организации)
- _____
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии)
представителя заказчика)

проведена проверка качества выполненных работ при осуществлении деятельности по
техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зда-
ний и сооружений

(наименование организации, в том числе полное и (в случае,
если имеется) сокращенное, в том числе фирменное, фамилия
и инициалы индивидуального предпринимателя)

на объекте: _____,

расположенном по адресу: _____

вид системы: _____

Работы проведены в период с "__" _____ г. по "__" _____ г.

на основании лицензии МЧС России от "__" _____ г. N _____

в соответствии с проектом N _____, выполненным _____

В результате проверки работоспособности и соответствия средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений требованиям действующих нормативных документов комиссией установлено:

ВЫВОД: качество работ по ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, выполненных

(наименование организации, в том числе полное и (в случае, если имеется) сокращенное, в том числе фирменное, фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя)
(соответствует/(не соответствует))

(должность)	(подпись)	(фамилия и инициалы)
-------------	-----------	----------------------

(должность)	(подпись)	(фамилия и инициалы)
-------------	-----------	----------------------

(должность)	(подпись)	(фамилия и инициалы)
-------------	-----------	----------------------

Объяснения руководителя предприятия по выявленным нарушениям:

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты, – это

- а) система предотвращения пожара;
- б) первичные средства пожаротушения;
- в) средства пожарной автоматики
- г) система противопожарной защиты

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 4

№ п/п	Вопросы к зачету
1.	Нормативное –правовое регулирование методов контроля и мониторинга противопожарного состояния объектов защиты
2.	Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности
3.	Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.
4.	Классификация зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности. Цель классификации и определение категорий.
5.	Классификация помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Цель классификации и определение категорий.
6.	Какие документы должны быть изданы в организации с целью профилактики и систематического контроля за состоянием пожарной безопасности по правилам противопожарного режима?
7.	Каким образом по правилам противопожарного режима осуществляется порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы?
8.	Как проводятся эксплуатационные испытания пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах?
9.	Как проводится проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара?
10.	Как проводится проверка огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре?
11.	Как проводится проверка очистки вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздуховодов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений?
12.	Как проводится проверка соответствия водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения?
13.	Как проводится проверка соответствия водоотдачи внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения. Укомплектованность пожарных кранов (рукава, ручные пожарные стволы, пожарные запорные клапаны, водокольцевые катушки)?
14.	Как проводится проверка и перекачка пожарных рукавов, входящих в комплектацию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода?
15.	Как проводится проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов?
16.	Как проводится проверка автоматических установок пожаротушения?
17.	Как проводится проверка автоматических установок пожарной сигнализации?
18.	Как проводится проверка систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре?
19.	Как проводится проверка систем противодымной вентиляции?
20.	Как проводится проверка и учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей?
21.	Как проводится проверка состояния огнезащитных покрытий (огнезащитной обработки)?
22.	Особенности противопожарного нормирования объектов различного назначения. Основные нормативные требования и порядок их выбора

№ п/п	Вопросы к зачету
23.	Обеспечение безопасной эвакуации людей из зданий. Основные нормативные документы и требования. Основные контролируемые параметры при анализе пожарной безопасности объектов капитального строительства
24.	Понятия эвакуационных и аварийных выходов. Особенности их расположения в зданиях при обеспечении требований пожарной безопасности
25.	Объекты, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей и основные требования к путям эвакуации в них и анализ их соответствия
26.	Жилые здания, общежития и основные требования к путям эвакуации в них и анализ их соответствия
27.	Общественные здания и основные требования к путям эвакуации в них и анализ их соответствия
28.	Здания производственного назначения и основные требования к путям эвакуации в них и анализ их соответствия
29.	Здания складского назначения и основные требования к путям эвакуации в них и анализ их соответствия
30.	Пожарная безопасность маломобильных групп населения при эвакуации из зданий
31.	Наружное противопожарное водоснабжение. Основные нормативные документы и требования. Основные контролируемые параметры при мониторинге состояния НПВ
32.	Внутреннее противопожарное водоснабжение. Основные нормативные документы и требования. Основные контролируемые параметры при мониторинге состояния ВПВ
33.	Расход воды на наружное пожаротушение. Общие требования к определению
34.	Основные требования пожарной безопасности к внутреннему противопожарному водопроводу. Классификация внутреннего противопожарного водопровода. Распределение защищаемых объектов защиты по вариантам ВПВ
35.	Жилые, общественные, административные здания и нормирование требований к внутреннему противопожарному водопроводу
36.	Производственные и складские здания и нормирование требований к внутреннему противопожарному водопроводу
37.	Анализ требований пожарной безопасности к оснащению объектов средствами пожарной автоматики
38.	Анализ обеспечения огнестойкости объектов защиты: нормативные-правовые документы и их основные требования
39.	Анализ обеспечения огнестойкости объектов защиты: нормативные-правовые документы и требования к строительным конструкциям
40.	Анализ обеспечения огнестойкости объектов защиты: нормативные-правовые документы и их основные требования
41.	Анализ обеспечения огнестойкости объектов защиты: нормативные-правовые документы и требования к производственным зданиям
42.	Анализ обеспечения огнестойкости объектов защиты: нормативные-правовые документы и требования к жилым зданиям
43.	Анализ обеспечения огнестойкости объектов защиты: нормативные-правовые документы и требования к общественным зданиям
44.	Анализ обеспечения огнестойкости объектов защиты: нормативные-правовые документы и требования к административно-бытовым зданиям
45.	Анализ ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф1
46.	Анализ ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф2
47.	Анализ ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к

№ п/п	Вопросы к зачету
	объектам класса функциональной пожарной опасности Ф3
48.	Анализ ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф4
49.	Анализ ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф5
50.	Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Основные показатели при оценке обеспечения объектов защиты СОУЭ
51.	Требования технического регламента от требований пожарной безопасности при архитектурно-строительном проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
52.	Требования технического регламента к функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
53.	Требования технического регламента к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации
54.	Требования технического регламента пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях
55.	Оценка соответствия степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций. Оценка соответствия класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков.
56.	Анализ пожарной безопасности объектов. Объемно-планировочные решения и пожарная опасность общественных зданий
57.	Анализ пожарной безопасности объектов. Объемно-планировочные решения и пожарная опасность жилых зданий
58.	Анализ пожарной безопасности объектов. Объемно-планировочные решения и пожарная опасность производственных зданий
59.	Анализ пожарной безопасности объектов. Объемно-планировочные решения и пожарная опасность сельскохозяйственных зданий, сооружений
60.	Анализ пожарной безопасности объектов. Объемно-планировочные решения и пожарная опасность складских зданий

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
4	Зачет (по накопительному рейтингу)	«зачтено»	55 -100 баллов
		«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	Бектобеков Г. В.	Пожарная безопасность	учеб. пособие	2023	ЭБС «Лань»
2	Широков Ю. А.	Пожарная безопасность на предприятии	учеб. пособие	2024	ЭБС «Лань»
3	Собурь С. В.	Пожарная безопасность объектов защиты класса Ф5	учебно-справочное пособие	2024	Цифровой образовательный ресурс IPR SMART

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	Ветошкин А. Г.	Основы пожарной безопасности : В 2 ч. Ч. 1.	учеб. пособие	2020	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Ветошкин А. Г.	Основы пожарной безопасности : В 2 ч. Ч. 2.	учеб. пособие	2020	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Рашоян И. И.	Аудит пожарной безопасности	учеб.-метод. пособие	2022	Репозиторий ТГУ
4	Собурь С. В.	Доступно о пожарной безопасности	учебно-справочное пособие	2022	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 столы, компьютеры для студентов с вы-

№ 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
		ходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся УЛК-105	Столы, 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	Столы 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 аттестации. Институт инженерной и экологической безопасности Д-403	Столы 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
6	Лаборатория "Техносферная безопасность. Автоматизированные системы управления и связи. Производственная и пожарная ав-	Столы ученические двухместные. стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска ауди-

№ 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>томатика". 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</p>	<p>торная (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»</p>
7	<p>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</p>	<p>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».</p>
8	<p>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</p>	<p>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</p>
9	<p>Лаборатория "Техносферная безопасность". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p>	<p>Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский., стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд «Низко-</p>

№ 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 групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-410	вольтная 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 .