

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

Б1.В.ДВ.05.01  
(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

План тушения пожара на объекте

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)  
Противопожарные системы

Форма обучения: очная

Год набора: 2022

Общая трудоемкость: 3 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	8	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	6	6
Лабораторные	-	-
Практические	16	16
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	22,25	22,25
Самостоятельная работа	85,75	85,75
Контроль	-	-
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>108</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 31 августа 2026 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

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

---

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – получение теоретических знаний и практических навыков по организации тушения пожаров на объектах.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Взрывопожарозащита, Пожарная тактика, Организация и ведение аварийно-спасательных работ.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Производственная практика (преддипломная практика), Системы связи и оповещения.

## 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-6.4 Понимает принципы проведения системной оценки готовности обслуживающего персонала организаций, а также пожарных подразделений и аварийно-спасательных формирований к действиям по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	Знать: организацию и тактику тушения пожаров и проведение аварийноспасательных работ на объектах различного функционального назначения
		Уметь: применять нормативно-правовые акты, регламентирующие пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий
		Владеть: навыками действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ
ПК-9 Способен обеспечивать противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами	ПК-9.2 Демонстрирует владение навыками организации противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	Знать: наставления, инструкции, методические рекомендации, по техническому обслуживанию и эксплуатации средств противопожарной защиты, оборудования и инструмента
		Уметь: обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции.
		Владеть: навыками организации противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами

#### 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	<p>Лекция 1. План тушения пожара на объекте. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. Основные понятия и определения.</p> <p>Лекция 2. Разработка и корректировка перечня организаций, на которые должны составляться план тушения пожара и карточки тушения пожара. Составление и корректировка планов тушения пожара и карточек тушения пожара.</p> <p>Лекция 3. Согласование, утверждение и хранение планов тушения пожара и карточек тушения пожара. Отработка планов тушения пожара и карточек тушения пожара</p> <p>Лекция 4. Требования к оформлению и содержанию плана тушения пожара</p> <p>Лекция 5. Требования к оформлению и содержанию карточек тушения пожара на объектах.</p> <p>Лекция 6. План тушения пожара на различных объектах.</p>	8	6	-	-	Коллоквиум

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр	<p>Практическая работа 1. Оперативно-тактическая характеристика объекта. План тушения пожара на объекте. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. Основные понятия и определения</p> <p>Практическая работа 2. Оперативно-тактическая характеристика объекта. План тушения пожара на объекте. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. Основные понятия и определения.</p> <p>Практическая работа 3. Основные понятия и определения. План тушения пожара на объекте. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. Основные понятия и определения.</p>	8	16	90	-	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)
		<p>Практическая работа 4. Перечень организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП) Разработка и корректировка перечня организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП). Составление и корректировка ПТП и КТП</p> <p>Практическая работа 5.. Перечень производственных характеристик организаций (объектов), на которые разрабатываются план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП) Разработка и корректировка перечня организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП). Составление и корректировка ПТП и КТП</p>			-		

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		<p>Практическая работа 6. Разработка план-схемы объекта на местности (генплан) Разработка и корректировка перечня организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП). Составление и корректировка ПТП и КТП</p> <p>Практическая работа 7. Разработка поэтажных планов, разрезов Разработка и корректировка перечня организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП). Составление и корректировка ПТП и КТП</p> <p>Практическая работа 8. Прогноз развития пожара Согласование, утверждение и хранение ПТП и КТП. Отработка ПТП и КТП</p> <p>Практическая работа 9. Организация тушения пожара обслуживающим персоналом до прибытия пожарных подразделений Согласование, утверждение и хранение ПТП и КТП. Отработка ПТП и КТП</p>			-		

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		<p>Практическая работа 10. Организация работ по спасению людей Согласование, утверждение и хранение ПТП и КТП. Отработка ПТП и КТП</p> <p>Практическая работа 11. Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны. Разработка выписки из Расписания выезда подразделений пожарно-спасательного гарнизона Согласование, утверждение и хранение ПТП и КТП. Отработка ПТП и КТП</p> <p>Практическая работа 12. Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны. Расчет необходимого количества сил и средств. Требования к оформлению и содержанию ПТП</p> <p>Практическая работа 13. Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны. Расчет необходимого количества сил и средств Требования к оформлению и содержанию ПТП</p>			-		



Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		<p>Практическая работа 14. Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны. Расчет необходимого количества сил и средств</p> <p>Требования к оформлению и содержанию ПТП.</p> <p>Практическая работа 15. Требования правил охраны труда</p> <p>Требования к оформлению и содержанию КТП на объектах</p> <p>Практическая работа 16. Карточка тушения пожара</p> <p>Требования к оформлению и содержанию КТП на объекты</p> <p>Практическая работа 17. План тушения пожара сельского населенного пункта</p> <p>План тушения пожара сельского населенного пункта.</p>			-		
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	8	85,75	-	-	Коллоквиум

<b>Модуль (раздел)</b>	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Наименование тем занятий (учебной работы)</b>	<b>Семестр</b>	<b>Объем, ч.</b>	<b>Баллы</b>	<b>Интерактив, ч.</b>	<b>Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)</b>
	ПА	Промежуточная аттестация	8	0,25	-	-	-
		Посещаемость	8	-	10	-	7
		Итоговое тестирование	8	-	-	-	7
<b>Итого:</b>				108	100		

## 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
8	ПК-6 ПК-9	Тестовые задания №1-500. Вопросы к экзамену № 1-60. Практические работы № 1-17

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

#### 7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

1. Оперативно-тактическая характеристика объекта. План тушения пожара на объекте. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. Основные понятия и определения
2. Оперативно-тактическая характеристика объекта. План тушения пожара на объекте. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. Основные понятия и определения.
3. Основные понятия и определения. План тушения пожара на объекте. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. Основные понятия и определения.
4. Перечень организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП). Разработка и корректировка перечня организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП). Составление и корректировка ПТП и КТП
5. Перечень производственных характеристик организаций (объектов), на которые разрабатываются план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП) Разработка и корректировка перечня организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП). Составление и корректировка ПТП и КТП
6. Разработка план-схемы объекта на местности (генплан) Разработка и корректировка перечня организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП). Составление и корректировка ПТП и КТП
7. Разработка поэтажных планов, разрезов. Разработка и корректировка перечня организаций, на которые должны составляться план тушения пожара (ПТП) и карточки тушения пожара (КТП). Составление и корректировка ПТП и КТП

8. Прогноз развития пожара. Согласование, утверждение и хранение ПТП и КТП. Отработка ПТП и КТП
9. Организация тушения пожара обслуживающим персоналом до прибытия пожарных подразделений. Согласование, утверждение и хранение ПТП и КТП. Отработка ПТП и КТП  
Организация работ по спасению людей  
Согласование, утверждение и хранение ПТП и КТП. От-работка ПТП и КТП
11. Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны. Разработка выписки из Расписания выезда подразделений пожарно-спасательного гарнизона  
Согласование, утверждение и хранение ПТП и КТП. От-работка ПТП и КТП
12. Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны. Расчет необходимого количества сил и средств. Требования к оформлению и содержанию ПТП
13. Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны. Расчет необходимого количества сил и средств. Требования к оформлению и содержанию ПТП.
14. Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны. Расчет необходимого количества сил и средств  
Требования к оформлению и содержанию ПТП. 15. Требования правил охраны труда  
Требования к оформлению и содержанию КТП на объектах
16. Карточка тушения пожара. Требования к оформлению и содержанию КТП на объекты
17. План тушения пожара сельского населенного пункта. План тушения пожара сельского населенного пункта.

### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1.1. Раздел «Оперативно-тактическая характеристика объекта». Подраздел «Общие сведения об объекте»\*

№ п/п	Наименование подраздела	Информация об объекте
1	Функциональное назначение объекта	
2	Площадь территории объекта	
3	Степень огнестойкости и этажность основных зданий	
4	Степень огнестойкости и этажность сооружений	
5	Вид строительных конструкций зданий (перекрытий, стен, перегородок и т. п.)	

\*Заполнить пустые позиции таблицы

Таблица 1.2. Раздел «Оперативно-тактическая характеристика объекта». Подраздел «Пожарно-технические сведения об объекте»\*

№ п/п	Наименование подраздела	Информация об объекте
1	Данные о пожарной нагрузке в помещениях	
2	Данные о взрывопожароопасных производствах	
3	Сведения о веществах и материалах, обращающихся в производстве, с обязательным указанием наличия радиоактивных, химических	

	веществ, веществ, вступающих в реакцию с водой и т. п.	
--	--	--

\*Заполнить пустые позиции таблицы

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Средства коллективной защиты от продуктов горения и токсичных газов
2	Защита средствами индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация.
3	Действия личного состава при боевом развертывании
4	Общие требования к организации ведения боевых действий силами газодымозащитной службы
5	Организация и проведение учебно-тренировочных занятий 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

Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ(69-ФЗ):

- 1) «О пожарной безопасности».
- 2) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 3) «О безопасности».
- 4) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

### Критерии оценки:

Тестирование считается пройденным, если студент набрал не менее 40 баллов

### 7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 8

№ п/п	Вопросы к зачету
1	План тушения пожара на объекте. Основные понятия и определения.
2	Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.
3	Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
4	Тушение лесных пожаров
5	Пожарно-спасательные гарнизоны
6	Порядок организации и осуществления гарнизонной и караульной служб
7	Действия по тушению пожаров
8	Порядок организации и проведения разведки
9	Порядок организации и проведения аварийно-спасательных работ
10	Основные этапы и действия развертывания сил и средств
11	Основные способы прекращения горения веществ и материалов
12	Управление силами и средствами на пожаре
13	Обязанности руководителя тушения пожара
14	Обязанности начальника оперативного штаба, начальника тыла
15	Обязанности начальника участка тушения пожара и сектора тушения пожара
16	Обязанности, права и ответственность участников тушения пожара
17	Перечень организаций, на которые должны составляться план тушения пожара и карточки тушения пожара
18	Тушение пожаров в непригодной для дыхания среде
19	Тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях
20	Тушение пожаров при недостатке воды
21	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в условиях особой опасности для личного состава
22	Составление и корректировка плана тушения пожара и карточек тушения пожара
23	Согласование, утверждение и хранение планов тушения пожара и карточек тушения пожара.
24	Отработка планов тушения пожара и карточек тушения пожара
25	Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны
26	Организация взаимодействия подразделений пожарной охраны со службами жизнеобеспечения организации, города, населенного пункта (района)
27	Основные структурные элементы плана тушения пожара
28	Основная разделы, входящие в основную часть
29	Основные требования, предъявляемые к разделу «Прогноз развития пожара»
30	Основные требования, предъявляемые к разделу «Действия обслуживающего персонала (работников) объекта до прибытия пожарных подразделений»
31	Основные требования, предъявляемые к разделу «Организация работ по спасению людей»
32	Оперативно-тактическая характеристика здания
33	План тушения пожара на различных объектах.
34	Карточка тушения пожара на различных объектах.
35	Тушение пожаров в жилых и административных зданиях

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы к зачету</b>
36	Ведение действий по тушению пожаров в жилых и административных зданиях.
37	Тушение пожара в строящихся зданиях
38	Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности
39	Тушение пожаров на объектах телевидения, радиовещания и связи
40	Тушение пожаров в помещениях вычислительных центров
41	Тушение пожаров в больницах
42	Тушение пожаров в детских учреждениях и школах
43	Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях
44	Тушение пожаров в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архивохранилищах и книгоохранилищах
45	Тушение пожаров на объектах нефтехимии
46	Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной
47	Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности
48	Тушение пожаров на металлургических и машиностроительных предприятиях
49	Тушение пожаров в холодильниках
50	Тушение пожаров в зданиях из легких металлических конструкций с горючими полимерными утеплителями
51	Тушение пожаров на высотных механизированных стеллажных складах
52	Тушение пожаров на покрытиях больших площадей
53	Тушение пожаров подвижного состава на железнодорожном транспорте, на товарных и сортировочных станциях
54	Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена
55	Тушение пожаров летательных аппаратов на земле
56	Тушение пожаров на морских и речных судах в портах, на судостроительных и судоремонтных заводах
57	Тушение пожаров в гаражах, троллейбусных и трамвайных парках
58	Тушение пожаров на открытой местности
59	Тушение пожаров на объектах транспортировки нефти и газа
60	Тушение пожаров на складах лесоматериалов

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

<b>Семестр</b>	<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	<b>Критерии и нормы оценки</b>	
8	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	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».

№ 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
5	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