

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**

Аудит системы управления охраны труда

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)  
Система менеджмента охраны труда

Форма обучения: заочная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	4	Итого
Форма контроля	Экзамен	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	-	-
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	4,35	4,35
Самостоятельная работа	131	131
Контроль	8,65	8,65
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

Рабочую программу составил(и):  
Доцент института инженерной и экологической безопасности, к.э.н., доцент Фрезе Т.Ю.

---

*(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 декабря 2028 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

---

(протокол заседания № 1 от «01» сентября 2025 г.).

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать навыки проведения независимых внутренних проверок и консультаций по вопросам надежности и эффективности функционирования систем управления охраной труда с целью достижения стратегических целей организации в области обеспечения производственной безопасности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Информационные технологии в сфере безопасности, Функционирование системы управления охраны труда 1. Организационная структура. Функции и полномочия, Функционирование системы управления охраны труда 2. Планирование. Реализация. Оценка результатов деятельности, Система документооборота по охране труда.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий, 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-2 Способен к идентификации опасностей, проведению аудита системы управления охраны труда	ПК-2.2 Владеет навыками организации и проведения аудита системы управления охраны труда	Знать: - трудовое, гражданское, административное законодательство Российской Федерации - основные законодательные и нормативные правовые акты, относящиеся к области аудита системы управления охраны труда
		Уметь: - применять в работе законы, подзаконные акты и локальные нормативные акты организации - применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки с учетом отраслевой специфики и особенностей деятельности работодателя - согласовывать и утверждать планы и программы внутренних аудиторских проверок
		Владеть: - навыками анализа и оценки информации, выявлять

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		причинно-следственные связи, делать выводы - навыками идентификации и оценки рисков объекта внутреннего аудита - навыками проведения процедур внутреннего аудита и сбора достаточного количества надежных аудиторских доказательств - навыками документирования результатов выполнения процедур внутреннего аудита в рабочих документах - навыками подготовки отчета по результатам выполнения внутренней аудиторской проверки системы управления охраны труда

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Теоретические основы аудита системы управления охраной труда	Лек	1.1. Сущность и цели аудита системы управления охраной труда в контексте требований трудового законодательства Российской Федерации 1.2. Нормативно-правовая база аудита системы управления охраной труда 7	4	2	-	Банк тестовых заданий
Модуль 2. Планирование и подготовка к проведению аудита		Тема 2.1. Разработка программы и плана аудита системы управления охраной труда Тема 2.2. Идентификация и предварительная оценка профессиональных рисков в рамках подготовки к аудиту <sup>31</sup>				
Модуль 1. Теоретические основы аудита системы управления охраной труда	Ср	Практическая работа 1. Анализ политики организации в области охраны труда и ее соответствия требованиям Трудового кодекса Российской Федерации	4	2	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическая работа 2. Оценка структуры и содержания положения о системе управления охраной труда на основе Приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 776н	4	2	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 2. Планирование и подготовка к проведению аудита	Ср	Практическая работа 3. Моделирование процедуры идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в рамках подготовки к аудиту	4	2	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модулей 1-2, не вошедшего в курс лекций	4	50	-	Банк тестовых заданий
Модуль 3. Методика и техника проведения аудита	Лек	3.1. Сбор и анализ информации о функционировании системы управления охраной труда 3.2. Выявление несоответствий требованиям законодательства и внутренним документам организации	4	2	-	Банк тестовых заданий
Модуль 4. Завершение аудита и меры по совершенствованию системы	Лек	4.1. Формирование отчета по результатам аудита и разработка рекомендаций 4.2. Мониторинг реализации корректирующих и предупреждающих действий в системе управления охраной труда				

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 3. Методика и техника проведения аудита	Ср	Практическая работа 4. Практика сбора аудиторских доказательств на условном производственном объекте	4	2	-	Отчет по практическому занятию
Модуль 4. Завершение аудита и меры по совершенствованию системы	Ср	Практическая работа 5. Составление акта о выявленных несоответствиях и формулировка рекомендаций по их устранению	4	2	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическая работа 6. Разработка плана корректирующих мероприятий и оценка эффективности их внедрения в системе управления охраной труда	4	2	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модулей 3-4, не вошедшего в курс лекций	4	69	-	Банк тестовых заданий
	К	Контроль	4	8,65	-	Вопросы к экзамену/ Банк тестовых заданий
	ПА	Промежуточная аттестация	4	0,35	-	Вопросы к экзамену/ Банк тестовых заданий
<b>Итого:</b>				<b>144</b>		

## 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**

<b>Семестр</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
4	ПК-2	<i>Вопросы к экзамену № 1-60. Практические работы № 1-6 Тестовые задания №1-15</i>

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

#### **7.2.1. Практическая работа**

*(наименование оценочного средства)*

Практическая работа 1. Анализ политики организации в области охраны труда и ее соответствия требованиям Трудового кодекса Российской Федерации

Практическая работа 2. Оценка структуры и содержания положения о системе управления охраной труда на основе Приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 776н

Практическая работа 3. Моделирование процедуры идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в рамках подготовки к аудиту

Практическая работа 4. Практика сбора аудиторских доказательств на условном производственном объекте

Практическая работа 5. Составление акта о выявленных несоответствиях и формулировка рекомендаций по их устранению

Практическая работа 6. Разработка плана корректирующих мероприятий и оценка эффективности их внедрения в системе управления охраной труда

### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1 – Анализ политики организации в области охраны труда и ее соответствия требованиям Трудового кодекса Российской Федерации

№ п/п	Критерий анализа (Требование)	Наличие в анализируемой Политике (Да/Нет, с указанием пункта)	Комментарий и цитата из текста Политики	Соответствие (Да/Нет/Частично)
1.	<b>Формальные признаки:</b> Наличие названия, даты утверждения, подписи руководителя, печати.			
2.	<b>Связь с законодательством:</b> Упоминание об обязанности соблюдать требования ТК РФ и иных НПА в области охраны труда.			
3.	<b>Цели и обязательства:</b> Приверженность обеспечению безопасных условий труда, предотвращению травматизма и профзаболеваний.			
4.	<b>Обязательства руководства:</b> Четкое заявление о ведущей роли и ответственности высшего руководства.			
5.	<b>Принцип непрерывного улучшения:</b> Установление цели постоянного повышения			

№ п/п	Критерий анализа (Требование)	Наличие в анализируемой Политике (Да/Нет, с указанием пункта)	Комментарий и цитата из текста Политики	Соответствие (Да/Нет/Частично)
	эффективности СУОТ.			
6.	<b>Вовлеченность работников:</b> Упоминание о необходимости/принципе консультаций и участия работников в вопросах охраны труда.			
7.	<b>Управление рисками:</b> Указание на приоритетность мероприятий по идентификации опасностей, оценке и снижению профессиональных рисков.			
8.	<b>Ресурсное обеспечение:</b> Подтверждение обязательств по выделению необходимых ресурсов (кадровых, финансовых, материальных).			
9.	<b>Доступность:</b> Указание на то, что Политика доводится до сведения всех работников и доступна заинтересованным сторонам.			
10.	<b>Актуальность:</b> Наличие положения о			

№ п/п	Критерий анализа (Требование)	Наличие в анализируемой Политике (Да/Нет, с указанием пункта)	Комментарий и цитата из текста Политики	Соответствие (Да/Нет/Частично)
	периодическом пересмотре и обновлении Политики.			
<b>Итоговый вывод:</b>				

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Оценка схемы построения (эффективности) контрольных процедур объекта внутреннего аудита
2	Формирование аудиторской выборки с использованием программного обеспечения для целей внутреннего аудита
3	Мониторинг действий (корректирующих мер) руководителей организации, предпринимаемых по результатам внутренней аудиторской проверки
4	Международные концепции и стандарты управления рисками и внутреннего контроля
5	Информационные системы (программные продукты), применяемые в организации для целей внутреннего аудита
6	Показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда
7	Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда

### Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучите статью 214 ТК РФ, обращая внимание на обязанности работодателя, которые логически должны быть отражены в Политике как обязательства [25]
2. Ознакомьтесь с разделом 5.2 ГОСТ Р ИСО 45001-2020 (или разделом 4.1 ГОСТ 12.0.230.2-2015), где описаны требования к политике в области системы управления охраны труда, включая приверженность предотвращению травматизма, выполнению требований, вовлечению работников и непрерывному улучшению [22, 21].
3. Ознакомьтесь с п. 9-11 Приказа Минтруда №776н, в которых отражено, что должна содержать Политика в области охраны труда
4. Изучите Политику в области охраны труда организации, в которой вы работаете (Политика)
5. Проверьте наличие в Политике ссылки на актуальную редакцию законодательства.
6. Оцените, является ли Политика конкретной для организации или состоит из общих фраз.
7. Проверьте наличие в документе даты утверждения, подписи первого руководителя, указания на периодический пересмотр.
8. Заполните таблицу 1 «Анализ политики организации в области охраны труда и ее соответствия требованиям Трудового кодекса Российской Федерации»

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическая работа выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическая работа не выполнена, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

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

Аудиторы при проведении внутренних аудитов должны:

1. быть зависимыми от руководителей подразделений и направлений деятельности, которые они проверяют
2. быть независимыми от руководителей подразделений и направлений деятельности, которые они проверяют
3. быть зависимыми от направлений деятельности, которые они проверяют
4. учитывать мнение руководителей подразделений, которые они проверяют

**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 экзамену
1.	Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда
2.	Внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами
3.	Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме
4.	Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами
5.	Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты и средствами коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах
6.	Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников
7.	Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности
8.	Порядок проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения
9.	Критерии и принципы проведения аудита системы управления охраны труда
10.	Программа аудита системы управления охраны труда. Постановка целей программы аудита
11.	Определение и оценка рисков и возможностей для программы аудита системы управления охраны труда

12.	Роли и ответственности лица (лиц), осуществляющего(их) управление программой аудита системы управления охраны труда
13.	Компетентность лица (лиц), осуществляющего(их) управление программой аудита системы управления охраны труда
14.	Определение объема программы аудита системы управления охраны труда
15.	Определение ресурсов для программы аудита системы управления охраны труда
16.	Выполнение программы аудита системы управления охраны труда. Общие положения
17.	Определение целей, области и критериев конкретного аудита
18.	Выбор и определение методов аудита системы управления охраны труда
19.	Отбор членов аудиторской группы
20.	Возложение ответственности на руководителя группы аудита
21.	Управление результатами выполнения программы аудита системы управления охраны труда
22.	Управление записями по программе аудита и их сохранение
23.	Мониторинг программы аудита системы управления охраны труда
24.	Анализ и улучшение программы аудита системы управления охраны труда
25.	Проведение аудита системы управления охраны труда. Общие положения.
26.	Подготовка к проведению аудита системы управления охраны труда
27.	Алгоритм планирования аудита системы управления охраны труда
28.	Источники информации для аудита системы управления охраны труда
29.	Подходы к анализу информации по аудиту системы управления охраны труда
30.	Подготовка отчета по аудиту системы управления охраны труда
31.	Завершение аудита. Оформление отчетных документов
32.	Компетентность и оценка аудиторов. Общие положения
33.	Подходы к определению компетентности аудиторов
34.	Требования к уровню знаний и навыкам аудиторов
35.	Требования к личным качествам аудиторов
36.	Процедура оценивания аудиторов

37.	Поведенческий аудит безопасности: понятие, способы реализации
38.	Цель и факторы успеха системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья
39.	Основа подхода к системе менеджмента безопасности труда и охраны здоровья
40.	Понимание организации и ее среды. Определение области применения системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья
41.	Лидерство и приверженность работников
42.	Политика в области безопасности труда и охраны здоровья
43.	Функции, ответственность и полномочия в организации в рамках системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья
44.	Консультации и участие работников в организации в рамках системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья
45.	Действия в отношении рисков и возможностей. Общие положения
46.	Идентификация опасностей и оценка рисков и возможностей
47.	Оценка рисков в области системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья и других рисков системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья
48.	Определение законодательных и иных требований к предмету аудита
49.	Планирование действий по аудиту системы управления охраны труда
50.	Цели в области безопасности труда и охраны здоровья и планирование их достижения
51.	Средства обеспечения аудита: ресурсы, компетентность, осведомленность
52.	Обмен информацией в аудите: общие положения. Внутренний обмен информацией
53.	Документированная информация по аудиту системы управления охраны труда
54.	Оперативное планирование и управление программой аудита системы управления охраны труда
55.	Готовность к аварийным ситуациям и реагирование на них
56.	Оценка результатов деятельности по аудиту системы управления охраны труда
57.	Внутренний аудит: общие положения. Программа внутреннего аудита
58.	Анализ результатов аудита со стороны руководства
59.	Инцидент, несоответствие и корректирующее действие
60.	Учет результатов анализа и оценки показателей в области безопасности труда и охраны здоровья, оценки соответствия. внутренних аудитов и анализа со стороны руководства при внедрении действий по улучшению

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
4	Экзамен	«отлично»	85-100 баллов
		«хорошо»	70-84 баллов
		«удовлетворительно»	55-69 баллов
		«неудовлетворительно»	0-54 баллов

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
3	Экзамен	«отлично»	практические работы выполнены грамотно или имеют несущественные замечания; обучающийся владеет теоретическим материалом, отвечает на дополнительные вопросы
		«хорошо»	практические работы выполнены грамотно или имеют несущественные замечания; обучающийся владеет основным теоретическим материалом, отвечает на дополнительные вопросы, с неточностями
		«удовлетворительно»	практические работы выполнены, имеют замечания; обучающийся владеет теоретическим материалом, не отвечает на дополнительные вопросы
		«неудовлетворительно»	практические работы не выполнены или имеют существенные замечания; обучающийся не владеет теоретическим материалом, не отвечает на дополнительные вопросы или отвечает с грубыми ошибками



## 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	Федоров П. М.	Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. — 7-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. — 152 с. - ISBN 978-5-369-01987-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2226031">https://znanium.ru/catalog/product/2226031</a>	практическое пособие	2026	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Графкина, М. В.	Охрана труда в промышленности : учебник / М. В. Графкина. —Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 200 с. – ISBN 978-5-9729-2619-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2226250">https://znanium.ru/catalog/product/2226250</a>	учебник	2025	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Коробенков, А. Д.	Основы охраны труда : учебное пособие / А. Д. Коробенков, А. Ю. Коробенкова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2024. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-5185-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/155668.html">https://www.iprbookshop.ru/155668.html</a>	учебное пособие	2024	Цифровой образовательный ресурс IPR SMART
4	Филимонов В. А.	Аудит производственной безопасности : электронное учебно-методическое пособие / В. А. Филимонов ; Министерство науки и высшего	электронное учебно-методическое пособие	2022	Репозиторий ТГУ

<b>№ п/п</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие (заголовок)</b>	<b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)</b>	<b>Год издания</b>	<b>Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС</b>
		образования РФ, ТГУ, Институт инженерной и экологической безопасности. – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2022. – 152 с. – Глоссарий: с. 149-152. – Библиогр.: с. 146-148. – Режим доступа: Репозиторий ТГУ. – ISBN 978-5-8259-1096-3. – Текст : электронный.			
	Фрезе Т. Ю.	Аудит системы управления техносферной безопасностью : электронное учебно-методическое пособие / Т. Ю. Фрезе ; Министерство науки и высшего образования РФ, ТГУ. – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023. – 69 с. – Глоссарий: с. 56-57. - Прил.: с. 58-69. – Библиогр.: с. 51-55. – Режим доступа: Репозиторий ТГУ. – ISBN 978-5-8259-1360-5. – Текст : электронный.	электронное учебно-методическое пособие	2023	Репозиторий ТГУ

## 8.2. Дополнительная литература

<b>№ п/п</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие (заголовок)</b>	<b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)</b>	<b>Год издания</b>	<b>Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС</b>
1	Коробко, В. И.	Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0834-9. — Текст : электронный //	учебное пособие	2022	Цифровой образовательный ресурс IPR SMART

<b>№ п/п</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие (заголовок)</b>	<b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)</b>	<b>Год издания</b>	<b>Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС</b>
		Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/123855.html">https://www.iprbookshop.ru/123855.html</a>			

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

- FREEDOM COLLECTION (Полнотекстовая коллекция электронных журналов Elsevier B.V.) <https://www.sciencedirect.com/> неизвестный
2. Nano Database <http://nano.nature.com/> база данных
3. Springer Materials <http://materials.springer.com/> база данных
4. Springer Nature Protocols and Methods <https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols> база данных
5. zbMath <https://zbmath.org/> база данных
6. Springer Nature (Полнотекстовая коллекция журналов) <https://www.springernature.com/gp/products> неизвестный
7. Springer eBooks (Полнотекстовая коллекция электронных книг издательства Springer Nature) <https://link.springer.com/> неизвестный
8. ORBIT INTELLIGENCE (Патентная база компании QUESTEL) <http://www.orbit.com/> база данных
9. CSD-ENTERPRISE (База данных компании CAMBRIDGE CRYST ALLOGRAPHIC DATA CENTER) <https://www.ccdc.cam.ac.uk/structures/> база данных
10. ELIBRARY.RU (электронная библиотека научных публикаций) <http://elibrary.ru> неизвестный
11. "Гарант" <https://www.garant.ru/> ИСС
12. "КонсультантПлюс" <https://www.consultant.ru/> ИСС
13. "Кодекс" <https://kodeks.ru/> ИСС
14. Техэксперт <https://cntd.ru/> ИСС

### 8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1.	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2.	OfficeStandart	- OfficeStandart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

### 8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (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,

№ 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
		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. 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	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

№ 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
	Д-403	
6	<p>Лаборатория "Техносферная безопасность".</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Учебная аудитория для курсового 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>Столы ученические двухместные. стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд для размещения и хранения лабораторных принадлежностей по дисциплине «Пожарная безопасность», огнетушитель ОУБ-7, песочница мини, противогазы в сумке, учебно-лабораторное оборудование «Автоматическая система пожаротушения», учебно-лабораторное оборудование "Охранно-пожарная сигнализация" стенд «Сигнализация пожарно-охранная сигнализация», стенд «Оросители автоматические системы пожаротушения»</p>
7	<p>Лаборатория "Техносферная безопасность".</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Учебная аудитория для курсового 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-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 Compag 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".</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>Учебная аудитория для проведения</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>

№ 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, текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-408	
9	Лаборатория "Техносферная безопасность". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-410	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский., стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд «Низковольтная защитная аппаратура», шкаф распределительный, стойка с изолирующими штангами (6 штанг), стенд испытательный (щитовая), огнетушитель, стенд «Электросхемы», стенд проверки электроинструментов СПЭИ-1, стенд «Виды ламп», стенд «Защитные средства и приспособления», установка лабораторная «Модель электродвигателя», стенд «Низковольтная защитная аппаратура»
10	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-413	Столы ученические двухместные, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая), кафедра напольная