

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 техносферной безопасностью

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью

Форма обучения: очная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	3	Итого
Форма контроля	экзамен	
Вид занятий		
Лекции	8	8
Лабораторные		
Практические	16	16
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	24,35	24,35
Самостоятельная работа	84	84
Контроль	35,65	35,65
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

Рабочую программу составил(и):

Доцент, доцент, к.т.н., Бобровский С.М.

(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 дисциплины до «31» августа 2023 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 2 от 07 сентября 2020 г.)

---

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у будущих магистров навыки организации и проведения аудита производственной, промышленной и экологической безопасности в организации.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Информационные технологии в сфере безопасности, Управление рисками, системный анализ и моделирование 1, Методы и средства мониторинга производственной, промышленной, экологической безопасности.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Производственная практика (Научно-исследовательская работа 4), Преддипломная практика.

## 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК -1.3. Разработка регламентных процедур проведения аудита безопасности объекта	Знать: - теоретические и нормативные основы методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ - порядок проведения аудита системы управления техносферной безопасности
		Уметь: - использовать методы и теории экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ - принимать решения по организации проведения аудита системы управления техносферной безопасности
		Владеть: - практическими навыками применения методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ - практическими навыками применения методов экспертных оценок при проведении аудита системы управления техносферной 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	Нормативная правовая база аудита производственной, промышленной и экологической безопасности.	3	1	1	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций	3	20	-	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
Модуль 2	Лек	Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и	3	1	1	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
	Пр	Практическое занятие 1-2 Регламентированные процедуры организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.	3	4	20	-	Отчет по практическому занятию №1-2
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	3	20	-	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
Модуль 3	Лек	Аудит системы производственной безопасности	3	2	2	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
	Пр	Практическое занятие 3 Методика проведения аудита производственной безопасности в организации	3	4	20	-	Отчет по практическому занятию №3

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций	3	12	-	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
Модуль 4	Лек	Аудит промышленной безопасности в организации	3	2	1	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
	Пр	Практическое занятие 4 Методика проведения аудита промышленной безопасности в организации	3	4	20	-	Отчет по практическому занятию №4
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 4, не вошедшего в курс лекций	3	12	-	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
Модуль 5	Лек	Аудит экологической безопасности в организации	3	2	1	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
	Пр	Практическое занятие 5 Методика проведения аудита экологической безопасности в организации	3	4	20	-	Отчет по практическому занятию №5
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 5, не вошедшего в курс лекций	3	19	-	-	Опрос студентов при сдаче практических работ. База тестовых заданий.
	Ср	Анкетирование по курсу	3	1	3	-	Анкета
	К	Подготовка к сдаче экзамена	3	0,35	-	-	
	ПА	Сдача экзамена	3	35,65	10	-	Вопросы к экзамену
<b>Итого:</b>				<b>144</b>	<b>100</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

### Модуль 1

**Тема 1.1.** Нормативная правовая база аудита производственной, промышленной и экологической безопасности.

#### Цель и задачи изучения.

**Цель** – получение теоретических знаний по действующей нормативной правовой базе в области промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

#### **Задачи:**

Познакомиться с действующей нормативной правовой базой в области промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

#### **Изучив данный модуль, студент должен:**

**иметь представление** о действующей нормативной правовой базе в области промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

**знать** виды документов по промышленной, экологической безопасности и охране труда.

**владеть** видами нормативных документов области промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

**При освоении темы необходимо:**

- **изучить учебный материал.**

## **Модуль 2.**

**Тема 2.1.** Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.

**Цель и задачи изучения.**

**Цель** – формирование системного представления об организации и проведении аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.

**Задачи:**

1. Изучение Национального стандарта российской федерации руководящие указания по аудиту систем менеджмента Guidelines for auditing management systems ISO 19011:2011 Guidelines for auditing management systems (IDT) ГОСТ Р ИСО 19011-2012.

2. Получение практических навыков разработки регламентированных процедур по аудиту систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.

**Изучив данный модуль, студент должен:**

**иметь представление** о порядке организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.

**знать** порядок организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.

**уметь** применять знания при организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.

**владеть:** навыками оформления регламентированных процедур по организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.

**При работе над модулем:**

студентам рекомендуется начать изучение с Национального стандарта российской федерации руководящие указания по аудиту систем менеджмента Guidelines for auditing management systems ISO 19011:2011 Guidelines for auditing management systems (IDT) ГОСТ Р ИСО 19011-2012.

<http://www.consultant.ru/>

**При освоении темы необходимо:**

- **изучить учебный материал;**
- **выполнить практические задания по теме.**

## **Модуль 3.**

**Тема 3.1.** Аудит системы производственной безопасности.

**Цель и задачи изучения.**

**Цель** – формирование системного представления о проведении аудита производственной безопасности.

**Задачи:**

1. Изучение Национального стандарта российской федерации руководящие указания по аудиту систем менеджмента Guidelines for auditing management systems ISO 19011:2011 Guidelines for auditing management systems (IDT) ГОСТ Р ИСО 19011-2012

2. Получение практических навыков разработки регламентированных процедур по аудиту производственной безопасности.

**Изучив данный модуль, студент должен:**

**иметь представление** о порядке проведения аудита производственной безопасности.

**знать** порядок проведения аудита производственной безопасности.

**уметь** применять знания при разработке регламентированных процедур проведения аудита производственной безопасности.

**владеть:** навыками оформления регламентированных процедур проведения аудита производственной безопасности.

**При работе над модулем:**

студентам рекомендуется начать изучение с Национального стандарта российской федерации система стандартов безопасности труда системы управления охраной труда в организациях. проверка (аудит). Occupational safety standards system. Occupational safety and health management systems in organizations. Audit. ГОСТ Р 12.0.008-2009 <http://www.consultant.ru/>

*При освоении темы необходимо:*

- изучить учебный материал;
- выполнить практические работы.

**Модуль 4.**

**Тема 4.1.** Аудит промышленной безопасности в организации.

**Цель и задачи изучения.**

**Цель** – формирование системного представления о проведении аудита промышленной безопасности.

**Задачи:**

1. Изучение Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности.
2. Получение практических навыков разработки регламентированных процедур по проведению аудита промышленной безопасности.

**3. Изучив данный модуль, студент должен:**

**иметь представление** о порядке проведения аудита промышленной безопасности.

**знать** порядок проведения аудита промышленной безопасности.

**уметь** применять знания при разработке регламентированных процедур по проведению аудита промышленной безопасности.

**владеть:** навыками оформления регламентированных процедур о проведении аудита промышленной безопасности.

**При работе над модулем:**

студентам рекомендуется начать изучение с Приказа от 2 февраля 1998 г. №63 Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий «О независимой аудиторской и оценочной деятельности в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и страхования ответственности за причинение вреда в случае аварии на опасном производственном объекте» Положение о порядке проведения независимой аудиторской и оценочной деятельности в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, страхования за причинение вреда в случае аварии на опасном производственном объекте. <http://www.consultant.ru/>

*При освоении темы необходимо:*

- изучить учебный материал;
- выполнить практические задания по теме.

**Модуль 5.**

**Тема 5.1.** Аудит экологической безопасности в организации.

**Цель и задачи изучения.**

**Цель** – формирование системного представления о проведении аудита экологической безопасности в организации.



**Задачи:**

1. Изучение Национального стандарта Российской Федерации системы экологического менеджмента порядок сертификации систем экологического менеджмента на соответствие ГОСТ Р ИСО 14001-2007 Environmental management systems. certification procedure of environmental management systems to accordance with GOST R ISO 14001-2007 ГОСТ Р 54298-2010

2. Получение практических навыков разработки регламентированных процедур по проведению аудита экологической безопасности в организации.

**Изучив данный модуль, студент должен:**

**иметь представление** о порядке проведения аудита экологической безопасности в организации.

**знать** порядок проведения аудита экологической безопасности в организации.

**уметь** применять знания при разработке регламентированных процедур по проведению аудита экологической безопасности в организации.

**При работе над модулем:**

студентам рекомендуется начать изучение с Национального стандарта Российской Федерации системы экологического менеджмента порядок сертификации систем экологического менеджмента на соответствие ГОСТ Р ИСО 14001-2007 Environmental management systems. certification procedure of environmental management systems to accordance with GOST R ISO 14001-2007 ГОСТ Р 54298-2010 <http://www.consultant.ru/>

**При освоении темы необходимо:**

- изучить учебный материал;
- выполнить практические задания по теме.

**7. Оценочные средства****7.1. Паспорт оценочных средств**

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3	УК-1	Практическое занятие 1-5
		Тестовые задания №№ 1-300

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

**7.2.1. Практическая работа №1-2 «Регламентированные процедуры организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности»**

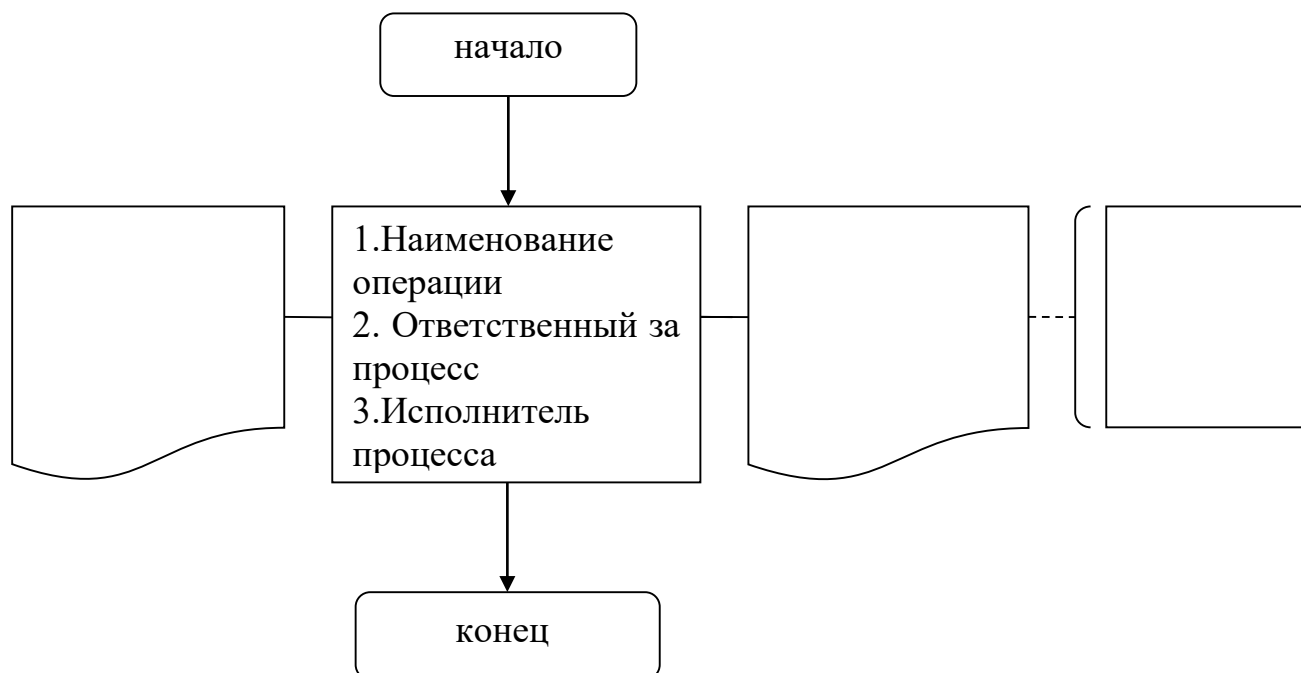
**Типовой пример задания**

Таблица 1.1 - Действия при проведении аудита

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Форма 1

Входные данные	Описание процесса	Выходные данные	Примечание
----------------	-------------------	-----------------	------------



### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Виды аудита.
2	Программы аудита.
3	Процедуры проведения аудита.
4	Отчет по результатам проведения аудита.
5	Организация работ по охране труда (СУОТ) в организации

### Краткое описание и регламент выполнения

**1.Цель:** Получить практические навыки построения регламентированной процедуры по проведению аудита.

**Нормативная документация по процедуре разработки инструкций по охране труда**  
Национальный стандарт российской федерации руководящие указания по аудиту систем менеджмента Guidelines for auditing management systems ISO 19011:2012

### 2. Алгоритм выполнения.

1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с теоретической частью по проведению аудита.
3. Выбрать процедуру проведения аудита под номерами 1-12.
4. Оформить таблицу 1.1 для процедуры проведения аудита.
5. Оформить регламентированную процедуру проведения аудита в виде диаграммы (форма 1)

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

**7.2.2. Практическая работа №3 « Регламентированные процедуры организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности»**

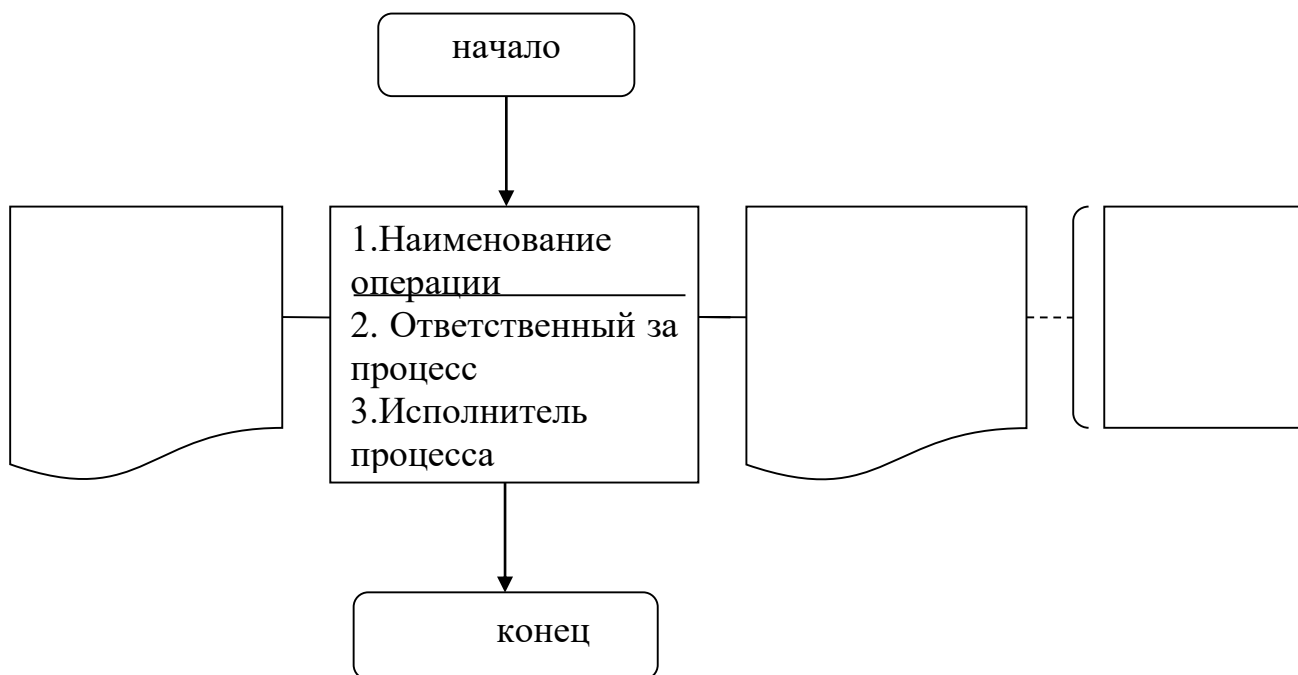
**Типовой пример задания**

Таблица 2.1 - Действия при проведении аудита

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Форма 2.1

Входные данные	Описание процесса	Выходные данные	Примечание
----------------	-------------------	-----------------	------------



**Темы письменных работ**

№ п/п	Темы
1	Процедуры организации аудита систем управления экологической безопасности

№ п/п	Темы
2	Процедуры проведения аудита систем управления экологической безопасностью
3	Процедуры организации аудита систем управления производственной, безопасности
4	Процедуры проведения аудита систем управления производственной, безопасности
5	Процедуры организации и проведения аудита систем управления промышленной безопасности

### Краткое описание и регламент выполнения

**1.Цель:** Получить практические навыки построения регламентированной процедуры по проведению аудита.

### Нормативная документация по процедуре разработки инструкций по охране труда

Национальный стандарт российской федерации руководящие указания по аудиту систем менеджмента Guidelines for auditing management systems ISO 19011:2012.

### 2. Алгоритм выполнения работы

1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с теоретической частью по проведению аудита.
3. Оформить таблицу 2.1 для процедуры проведения аудита
4. Оформить регламентированную процедуру проведения аудита в виде диаграммы (форма 2.1).

### Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### 7.2.3. Практическая работа №4 «Методика проведения аудита промышленной безопасности в организации»

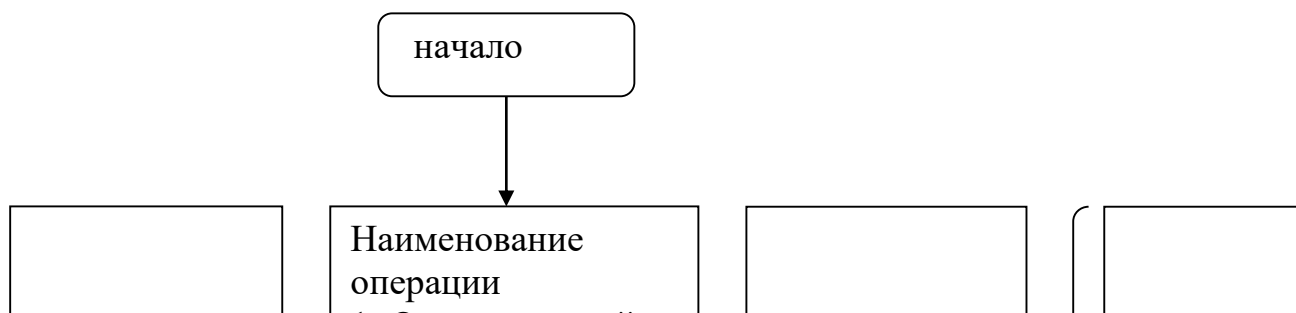
### Типовой пример задания

Таблица 4.1 - Действия при проведении независимой аудиторской и оценочной деятельности в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и страхования ответственности за причинение вреда в случае аварии на опасном производственном объекте.

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Форма 1

Входные данные	Описание процесса	Выходные данные	Примечание
----------------	-------------------	-----------------	------------



конец

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Процедуры организации аудита систем управления экологической безопасности
2	Процедуры проведения аудита систем управления экологической безопасности
3	Процедуры организации аудита систем управления производственной, безопасности
4	Процедуры проведения аудита систем управления производственной, безопасности
5	Процедуры организации и проведения аудита систем управления промышленной безопасности

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель:** Получить практические навыки построения регламентированной процедуры проведения аудита промышленной безопасности в организации.

**2. Алгоритм выполнения.**

1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с нормативной документацией по проведению независимой аудиторской и оценочной деятельности в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и страхования ответственности за причинение вреда в случае аварии на опасном производственном объекте.
3. Оформить таблицу 4.1 для проведения обучения и проверке знаний по охране труда.
4. Оформить регламентированную процедуру проведения независимой аудиторской и оценочной деятельности в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и страхования ответственности за причинение вреда в случае аварии на опасном производственном объекте в виде диаграммы (форма 1).

### Критерии оценки

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### 7.2.4. Практическая работа №5 «Методика проведения аудита экологической безопасности в организации»

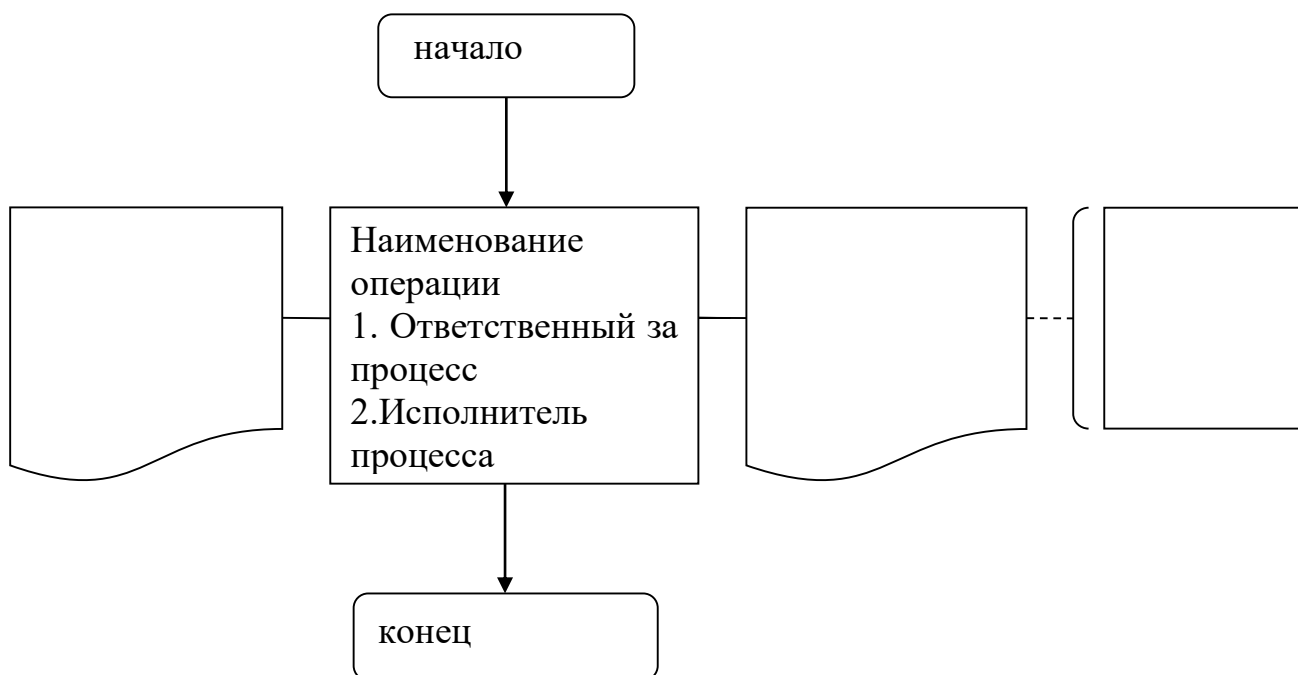
### Типовой пример задания

Таблица 5.1 - Действия при проведении процедуры по проведению аудита экологической безопасности в организации

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

### Форма 1

Входные данные	Описание процесса	Выходные данные	Примечание
----------------	-------------------	-----------------	------------



### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Процедуры организации аудита систем управления экологической безопасности
2	Процедуры проведения аудита систем управления экологической безопасности
3	Порядок разработки систем экологического менеджмента

№ п/п	Темы
4	Нормативная документация по проведению аудита экологической безопасности в организации
5	Порядок сертификации систем экологического менеджмента

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель:** Получить практические навыки построения регламентированной процедуры аудита экологической безопасности в организации.

### Нормативная документация по процедуре аудита экологической безопасности в организации

Национальный стандарт Российской Федерации системы экологического менеджмента порядок сертификации систем экологического менеджмента на соответствие ГОСТ Р ИСО 14001-2007 Environmental management systems. certification procedure of environmental management systems to accordance with GOST R ISO 14001-2007 ГОСТ Р 54298-2010

### 2. Алгоритм выполнения.

1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с нормативной документацией по проведению аудита экологической безопасности в организации.
3. Оформить таблицу 5.1 для процедуры по проведению аудита экологической безопасности в организации
4. Оформить регламентированную процедуру по проведению аудита экологической безопасности в организации в виде диаграммы (форма 1).

### Критерии оценки

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

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

#### 7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 3

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	Виды аудита.
2.	Программы аудита.
3.	Процедуры проведения аудита.
4.	Отчет по результатам проведения аудита.
5.	Организация работ по охране труда (СУОТ) в организации
6.	Распределении функциональных обязанностей по охране труда между руководителями и специалистами в организации
7.	Служба охраны труда в организации.
8.	Уполномоченное (доверенное) лицо по охране труда профессионального союза.

9.	Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов по охране труда в обучающих организациях
10.	Проведение инструктажей по охране труда
11.	Проведение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров
12.	Обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ)
13.	Обеспечение работников санитарно-бытовыми помещениями
14.	Финансирование мероприятий по охране труда
15.	Наличие коллективного договора в организации
16.	Проведение специальной оценки условий труда
17.	Документация системы управления охраной труда.
18.	Оценка состояния охраны труда и эффективности функционирования системы управления охраной труда
19.	Анализ эффективности системы управления охраной труда, проводимый руководством организации
20.	Идентификация опасных производственных объектов
21.	Регистрация опасных производственных объектов.
22.	Объекты экспертизы промышленной безопасности. Процесс экспертизы.
23.	Организация работы по подготовке и аттестации специалистов организаций.
24.	Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля.
25.	Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов организации.
26.	Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
27.	Эксплуатационно-техническая документация: паспорта технических устройств, зданий и сооружений, журналы, акты, графики, сертификаты, разрешения на применение технических устройств на опасных производственных объектах, в том числе приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями, должностные и производственные инструкции.
28.	Документы по проведению диагностики, испытаниям, освидетельствованию сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
29.	Договор страхования ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде на случай аварии на опасном производственном объекте.
30.	Мероприятия по охране окружающей среды
31.	Производственный экологический контроль
32.	Организация экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности



33.	Профессиональная подготовка в области охраны окружающей среды и экологической безопасности руководителя организации и специалистов, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
34.	Инвентаризация отходов и объектов их размещения
35.	Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, экспертное заключение на проект
36.	Лимиты на размещение отходов
37.	Паспорта на отходы I-IV классов опасности
38.	Договоры на вывоз отходов
39.	Учёт образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещённых отходов
40.	Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами
41.	Места временного хранения отходов, образующихся в результате деятельности юридического лица
42.	Проект нормативов ПДВ, экспертное заключение на проект
43.	План мероприятий по уменьшению количества выбросов загрязняющих веществ в воздух
44.	Должностные инструкции для персонала, занятого обслуживанием газоочистного оборудования, акты осмотра газоочистного оборудования, документы, подтверждающие наличие специальной подготовки у лиц, ответственных за обслуживание газоочистного оборудования
45.	Ответственные за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, результаты производственного контроля за охраной атмосферного воздуха
46.	Лимиты на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты).

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
3	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	80-100 баллов
		«хорошо»	60-79 баллов
		«удовлетворительно»	40-59 баллов
		«неудовлетворительно»	0-39 баллов

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1. Обязательная литература

<b>№ п/п</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие (заголовок)</b>	<b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическ ое пособие, практикум, др.)</b>	<b>Год издани я</b>	<b>Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС</b>
1	Ветошкин А. Г.	Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]	учебное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"
2	Горина Л. Н.	Системы управления экологической, промышленной и производственной безопасностью [Электронный ресурс]	учебно-методическое пособие	2018	Репозиторий ТГУ
3	Вдовин С. М.	Система менеджмента качества организации [Электронный ресурс]	учебное пособие	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"
4	Жидко Е. А.	Управление техносферной безопасностью в строительной индустрии [Электронный ресурс]	курс лекций	2017	ЭБС "IPRbooks"

## 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 издани я</b>	<b>Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС</b>
1	Фролов А. В.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	учебное пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"
2	Горшенина Е. Л.	Управление техносферной безопасностью	курс лекций	2015	ЭБС "IPRbooks"

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издани я	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
		[Электронный ресурс]			
3	Штриплинг Л. О.	Обеспечение экологической безопасности [Электронный ресурс]	учебное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
4	Дмитренко В. П.	Экологическая безопасность в техносфере [Электронный ресурс]	учебное пособие	2016	ЭБС "Лань"

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

- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовое обеспечение — Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/>
- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.novtex.ru/bjd/>
- WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . — Режим доступа: [apps.webofknowledge.com](https://apps.webofknowledge.com). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. — Netherlands: Elsevier, 2004– . — Режим доступа: [scopus.com](https://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](https://link.springer.com). — Загл. с экрана. — Яз.англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — Netherlands: Elsevier, 2018– . — Режим доступа: [sciencedirect.com](https://sciencedirect.com). — Загл. с экрана. — Яз.англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . — Режим доступа: [cambridge.org](https://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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование ПО</b>	<b>Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)</b>
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**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)</b>	<b>Перечень основного оборудования</b>
1	Аудитория вебконференций. 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. УЛК-807	Экран телевизионный, ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские., Транспарант-перетяжка, системный блок .
2	Аудитория вебконференций. 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. УЛК-810	Экран телевизионный, ширма, прожектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок .
3	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. 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. Г-401	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет

