

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

Б1.В.ДВ.03.01

(индекс дисциплины)

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Аудит системы управления техносферной безопасностью

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВО)

Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью

(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения очная

Год набора 2019

**Распределение часов дисциплины по семестрам и видам занятий(по учебному плану)**

Распределение часов дисциплины по семестрам и видам занятий(по учебному плану)								
Количество ЗЕТ	4							
Часов по РУП	144							
Виды контроля на курсах	Экзамены	Зачеты		Курсовые проекты	Курсовые работы		Контроль-ные работы (для заочной формы обу-чения)	
		3						
	№№ курса							
	1	2	3	4	5	6	Ито-го	
ЗЕТ по курсам		4					4	
Лекции		8					8	
Лабораторные								
Практические		16					16	
Контактная рабо-та		24					24	
Сам.работа		120					120	
Контроль								
Итого		144					144	

Тольятти, 2018

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность

*(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВО)*

**Рецензирование рабочей программы дисциплины:**



Отсутствует



Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании кафедры «Управление промышленной и экологической безопасностью» (протокол заседания № 1 от «04» сентября 2018 г.).



Рецензент

\_\_\_\_\_  
(должность, ученое звание, степень)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

(И.О. Фамилия)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2021 г.**

**Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:**

Протокол заседания кафедры № 2 от «09» сентября 2019 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от «07» сентября 2020 г.

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор института «Инженерная и экологическая безопасность»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Л.Н.Горина  
(И.О. Фамилия)

## АННОТАЦИЯ дисциплины (учебного курса)

Б1.В.ДВ.03.01 Аудит системы управления техносферной безопасностью  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

### 1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

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

Задачи:

1. Дать основные сведения о понятии «аудит».
2. Сформировать у студентов навыки формирования нормативной правовой базы проведения аудита производственной, промышленной и экологической безопасностью в организации;
3. Сформировать навыки организации и проведения аудита производственной, промышленной и экологической безопасностью в организации.

### 2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (вариативная часть)».

Дисциплина «Аудит системы управления техносферной безопасностью» базируется на учебных дисциплинах – «Информационные технологии в сфере безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование 1», «Методы и средства мониторинга производственной, промышленной, экологической безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Производственная практика (Научно-исследовательская работа 4)», «Преддипломная практика».

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотносённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7)	Знать: теоретические и нормативные основы методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
	Уметь: использовать методы и теории экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
	Владеть: практическими навыками применения методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
способность осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)	Знать: теоретические и нормативные основы технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности
	Уметь: проводить на основе технико-экономических расчетов аудит мероприятий по повышению безопасности
	Владеть: практическими навыками применения технико-экономических расчетов при аудите мероприятий по повыше-

	нию безопасности
способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	Знать: нормативные основы осуществления взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Уметь: составлять формы документов при взаимодействии с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Владеть: практическими навыками согласования документов с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)	Знать: порядок проведения аудита системы управления техносферной безопасности
	Уметь: принимать решения по организации проведения аудита системы управления техносферной безопасности
	Владеть: практическими навыками применения методов экспертных оценок при проведении аудита системы управления техносферной безопасности
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность: умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	Знать: нормативные основы экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в области аудита системы управления техносферной безопасности
	Уметь: анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания
	Владеть: практическими навыками экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в области аудита системы управления техносферной безопасности
способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)	Знать: нормативные основы проведения аудита системы управления техносферной безопасности
	Уметь: организовывать проведение аудита системы управления техносферной безопасности
	Владеть: практическими навыками разработки регламентированных процедур проведения аудита системы управления техносферной безопасности
способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)	Знать: нормативные основы методик проведения аудита системы управления техносферной безопасности
	Уметь: оценивать уровень безопасности объекта
	Владеть: практическими навыками разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта
способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22)	Знать: нормативные основы мониторинга в техносфере
	Уметь: анализировать результаты мониторинга в техносфере
	Владеть: практическими навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации
способность проводить экспертизу безопасности	Знать: нормативные основы экспертизы безопасности и сертификации продукции

объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23)	Уметь: проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность
	Владеть: практическими навыками составления систематизации требований по проведению аудита системы управления техносферной безопасности объекта, сертификации изделий машин, материалов на безопасность
способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности (ПК-24)	Знать: теоретические и научные основы аудита систем безопасности
	Уметь: проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности
	Владеть: практическими навыками оформления научной экспертизы и аудита системы управления техносферной безопасности новых проектов
способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).	Знать: нормативные основы надзора и контроля на объекте экономики, территории
	Уметь: разрабатывать мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
	Владеть: практическими навыками организации и проведения мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории

#### Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	Нормативная правовая база аудита производственной, промышленной и экологической безопасности
Модуль 2	Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности
Модуль 3	Аудит системы производственной безопасности
Модуль 4	Аудит промышленной безопасности в организации
Модуль 5	Аудит экологической безопасности в организации

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – **4 ЗЕТ**.

#### 4. Структура и содержание дисциплины (учебного курса) Аудит системы управления техносферной безопасностью

(наименование дисциплины (учебного курса))

Семестр изучения 3

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы							Необхо- димые матери- ально- техни- ческие ресурсы	Фор- мы теку- щего кон- троля	Рекомен- дуемая литерату- ра (№)
		Аудиторные занятия (в часах)					Самостоятель- ная работа				
		всего			в т.ч. в интерактив- ной форме	Формы проведе- ния лекций, лабо- раторных, прак- тических занятий, методы обучения, реализующие применяемую об- разовательную технологию	в ча- сах	формы органи- зации самосто- ятельной работы			
		лекций	лабораторных	практических							
Модуль 1	Нормативная правовая база аудита производственной, промышленной и экологической безопасности.	1	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара		Изучение ви- деолек- ции по итогам вебинара, тесты для само- контроля	ко мпьютер либо планшет либо смарт- фон	T ест	1-6 основ- ная, 1-3 допол- нительная
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	30	Са- мостоя- тельное изучение материа- лов элек- тронного	L MS- система на осно- ве Moodle, компью-	T ест	1-6 основ- ная, 1-3 допол- нительная

							учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	тер либо планшет либо смартфон		
Модуль 2	Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.	1	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	Изучение видеолекции по итогам вебинара,	компьютер либо планшет либо смарт-	Тест	1-6 основная, 1-3 дополнительная

								тесты для само-контроля	фон		
Модуль 2	Практическое занятие 1-2 Регламентированные процедуры организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях		Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	L MS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	1-6 основная, 1-3 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	30	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для само-контроля	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	1-6 основная, 1-3 дополнительная



							по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга			
Модуль 3	Практическое занятие 3 Методика проведения аудита производственной безопасности в организации	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	1-6 основная, 1-3 дополнительная

								помощи БРС- рейтинга			
Модуль 3	Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	30	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	1-6 основная, 1-3 дополнительная

								помощи БРС- рейтинга			
Модуль 4	Практическое занятие 4 Методика проведения аудита промышленной безопасности в организации	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях		Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	1-6 основная, 1-3 дополнительная
Модуль 4	Самостоятельное изучение материала модуля 4, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	20	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каж-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	1-6 основная, 1-3 дополнительная

							дой лек- ции, ана- лиз пове- дения обучаю- щихся при по- мощи LRS- системы и Experienc e API, анализ текущей успевае- мости при помощи БРС- рейтинга			
Модуль 5	Практическое занятие 5 Методика проведения аудита экологической безопасности в организации			2	-	Выполнение практических зада- ний с консультац- ей преподавателя на форуме и через комментарии в за- даниях	Самосто- ятельное выполне- ние прак- тических заданий, контроль смены IP- адресов, анализ текущей успевае- мости при помощи	LMS- система на осно- ве Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон	Тест	1-6 основ- ная, 1-3 допол- нительная

								БРС-рейтинга			
Модуль 5	Самостоятельное изучение материала модуля 5, не вошедшего в курс лекций					-	20	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	1-6 основная, 1-3 дополнительная

								БРС- рейтинга			
		2		8	-		130				
Итого:		10									

## 5. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Проверка выполнения практических работ №1-5	Не предусмотрено	«Зачтено» – практическая работа выполнена грамотно или имеет несущественные замечания; «не зачтено» - практическая работа не выполнена или имеет грубые ошибки

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Зачет	Выполнение 100% практических работ (№1-8)	«зачтено»	оценка выставляется студенту, если итоговая сумма набранных баллов по результатам всех занятий $\geq 40$
		«не зачтено»	оценка выставляется если итоговая сумма набранных баллов по результатам всех занятий $< 40$

## 6. Критерии и нормы оценки курсовых работ (проектов)

Учебным планом не предусмотрено.

## 7. Примерная тематика письменных работ (курсовых, рефератов, контрольных, расчетно-графических и др.)

Образовательной программой не предусмотрено.

## 8. Вопросы к зачету

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 инди-

	видуальной 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 полученным 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).

## 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 9.1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Модуль 1 Нормативная правовая база аудита производственной, промышленной и экологической безопасности	ОК-7; ПК-6, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	-
2	Модуль 2 Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности	ОК-7; ПК-6, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	Практическое занятие 1-2 Регламентированные процедуры организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.
3	Модуль 3 Аудит системы производственной безопасности	ОК-7; ПК-6, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	Практическое занятие 3 Методика проведения аудита производственной безопасности в организации

4	Модуль 4 Аудит промышленной безопасности в организации	ОК-7; ПК-6, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	Практическое занятие 4 Методика проведения аудита промышленной безопасности в организации
5	Модуль 5 Аудит экологической безопасности в организации	ОК-7; ПК-6, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	Практическое занятие 5 Методика проведения аудита экологической безопасности в организации

**9.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

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

**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)

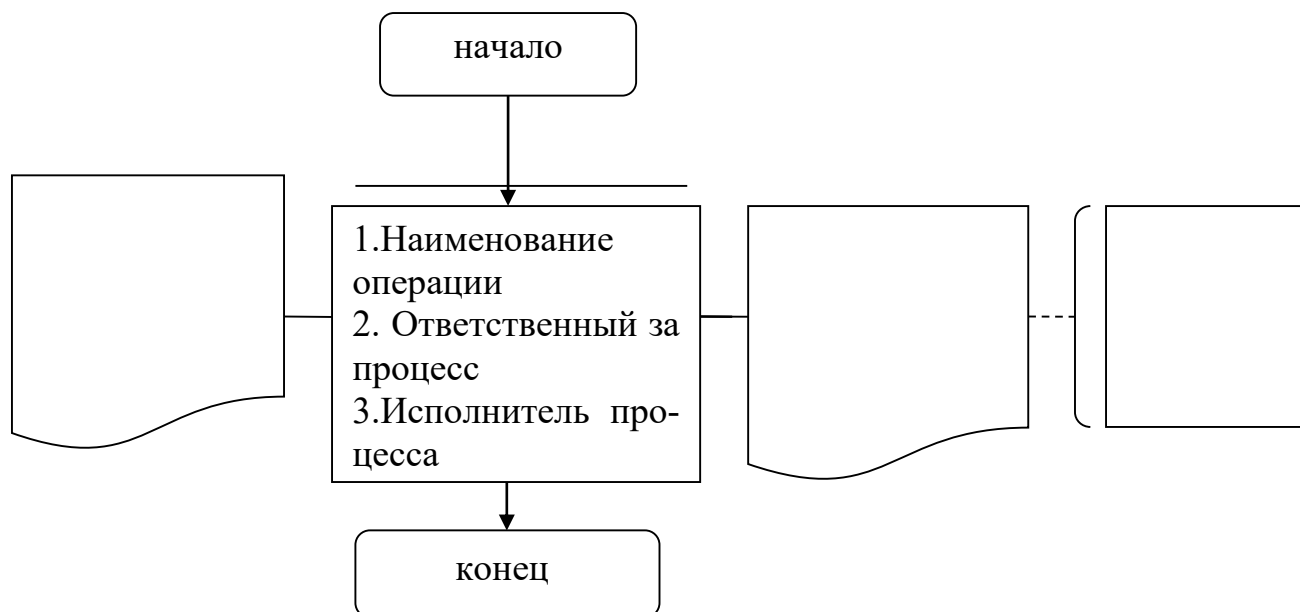
**3. Ожидаемый результат**

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
----------------	-------------------	-----------------	------------



## 4. Критерии оценки:

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

## 9.2.2. Практическая работа №2 «Регламентированные процедуры организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности»

**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).

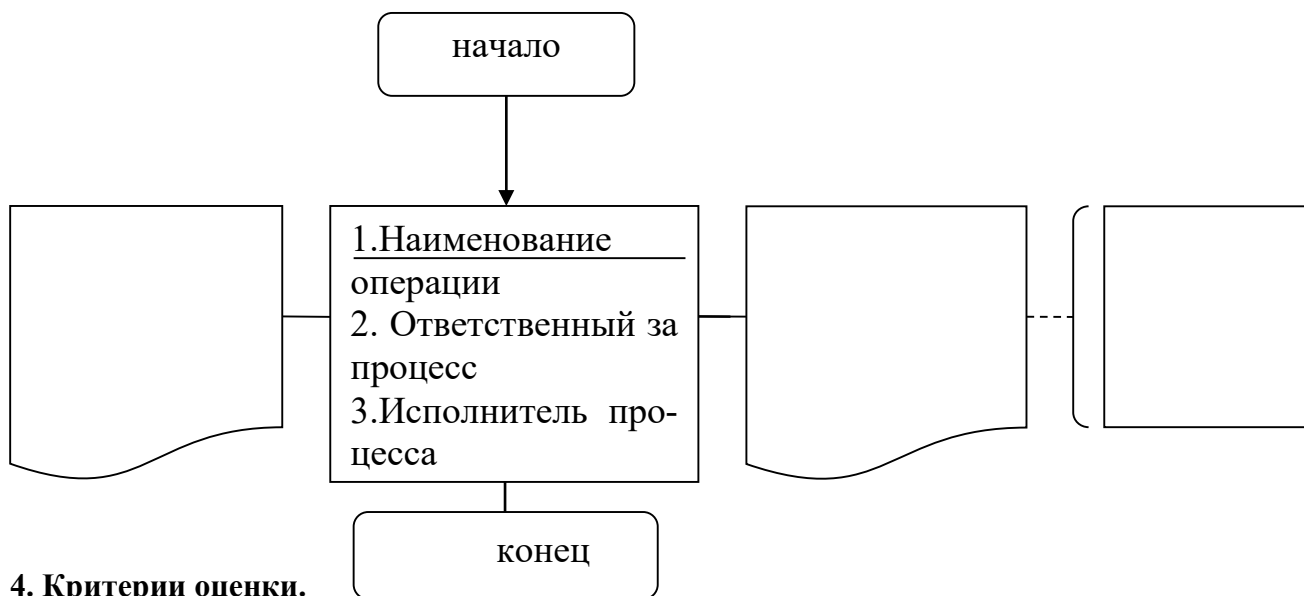
### 3. Ожидаемый результат.

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
----------------	-------------------	-----------------	------------



### 4. Критерии оценки.

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

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

**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).

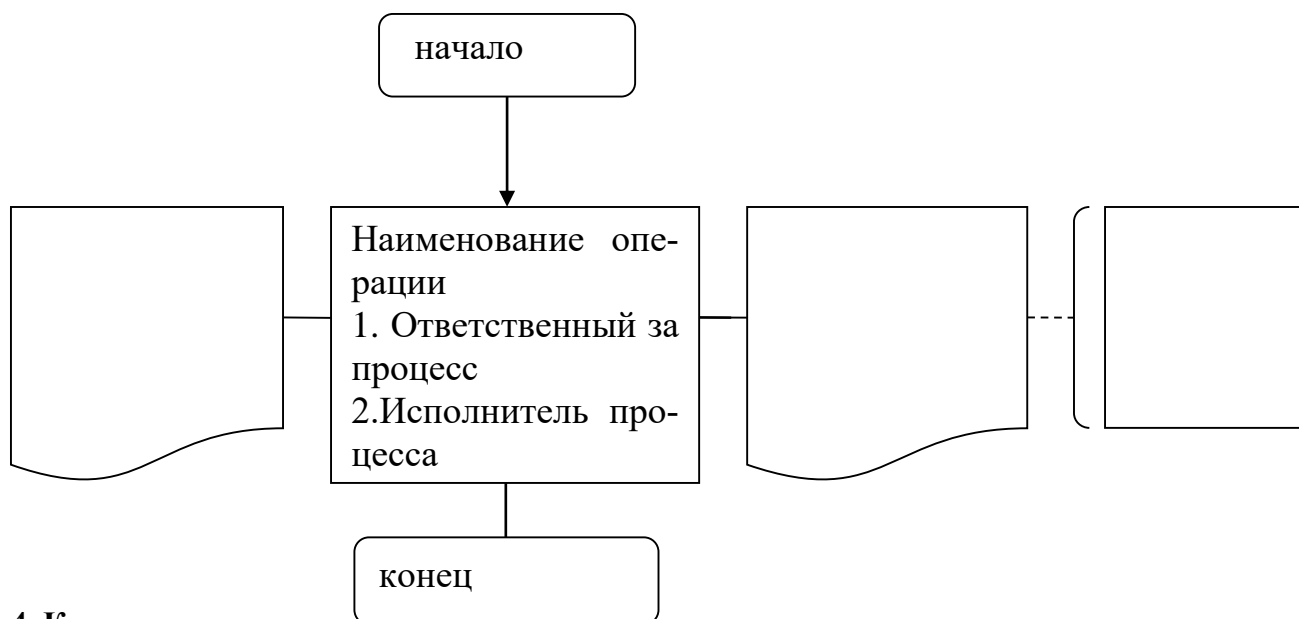
**3. Ожидаемый результат**

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
----------------	-------------------	-----------------	------------



### 4. Критерии оценки.

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

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

**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).

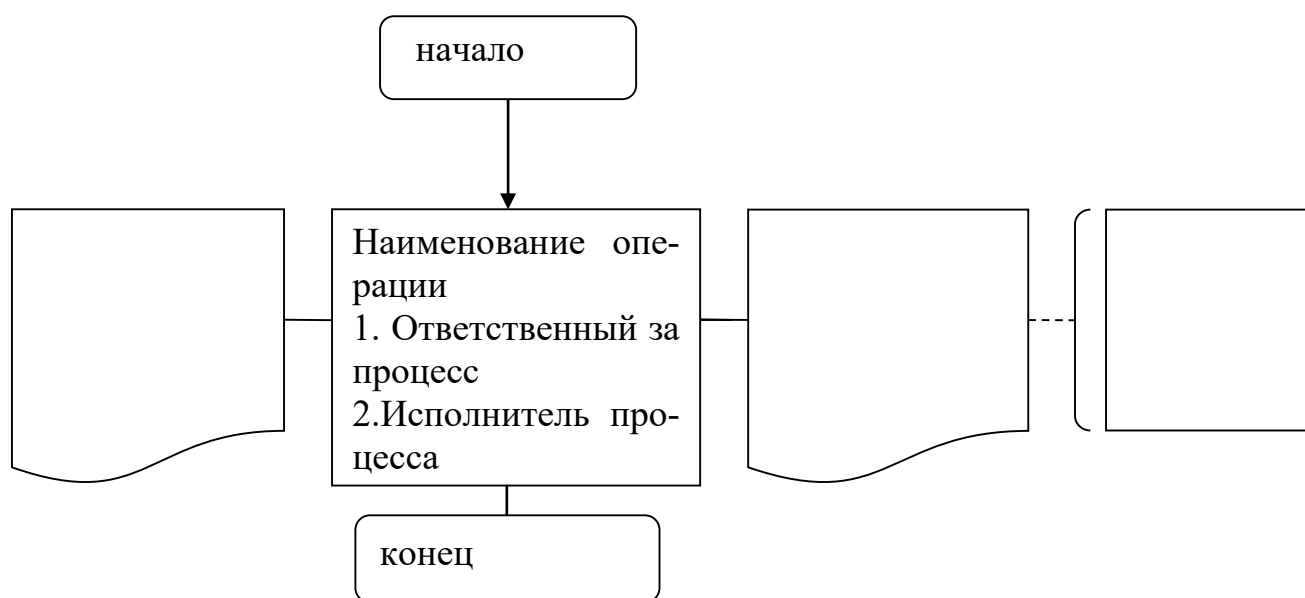
### 3. Ожидаемый результат.

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
----------------	-------------------	-----------------	------------



#### 4. Критерии оценки.

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

#### 10. Образовательные технологии и методические указания по освоению дисциплины (учебного курса)

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<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>	<p><b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p><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.</p>

### Методические рекомендации по изучению дисциплины

#### Аудит системы управления производственной, промышленной и экологической безопасности

Модуль 1	Нормативная правовая база аудита производственной, промышленной и экологической безопасности
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций
Модуль 2	Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности
Модуль 2	Практическое занятие 1-2 Регламентированные процедуры организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасности.
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций
Модуль 3	Аудит системы производственной безопасности
Модуль 3	Практическое занятие 3 Методика проведения аудита производственной безопасности в организации
Модуль 3	Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций
Модуль 4	Аудит промышленной безопасности в организации
Модуль 4	Практическое занятие 4 Методика проведения аудита промышленной безопасности в организации
Модуль 4	Самостоятельное изучение материала модуля 4, не вошедшего в курс лекций
Модуль 5	Аудит экологической безопасности в организации
Модуль 5	Практическое занятие 5 Методика проведения аудита экологической безопасности в организации

#### 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 оце-

ночной 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.

## **10. Образовательные технологии и методические указания по освоению дисциплины (учебного курса)**

Основной образовательной технологией при изучении дисциплины является применение технологии дистанционного обучения.

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология традиционного обучения</b> – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа.	Наглядные, словесные, практические.

формах обучения	Индивидуальное домашнее задание.	
<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>	<p><b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p><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.</p>	



## 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 11.1. 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	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"

### 11.2. 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	Фролов А. В.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	учебное пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"
2	Горшенина Е. Л.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	курс лекций	2015	ЭБС "IPRbooks"
3	Штриплинг Л. О.	Обеспечение экологической безопасно-	учебное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"

<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 биб- лиотеке / Наименование ЭБС</b>
		сти [Электронный ресурс]			
4	Дмитренко В. П.	Экологическая безопасность в техносфе- ре [Электронный ресурс]	учебное пособие	2016	ЭБС "Лань"



### 11.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- 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/>
- 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.

### 11.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1.	Windows	1398	-
2.	OfficeStandart	1398	-
3.	Консультант+	Неограниченно	№1522 от 25.12.2015

**11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий</b>	<b>Перечень основного оборудования</b>	<b>Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.</b>	<b>Площадь, м<sup>2</sup></b>	<b>Количество посадочных мест</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.	Экран телевизионный, ширмы, проектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские., Транспарант-перетяжка, системный блок .	445020 Самарская обл. г.Тольятти, ул.Белорусская , 16в, УЛК-807	17,1	1
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	Экран телевизионный, ширма, проектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок .	445020 Самарская обл. г.Тольятти, ул.Белорусская , 16в, УЛК-810	17,9	1

№ п/ п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест
	консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.				
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.	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет	445020, Самарская обл. г.Тольятти, ул.Белорусская, 14г, Г-401	84,8	16