

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

Б1.В.ДВ.01.02

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методология проведения аудита

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

Аудит комплексной безопасности в промышленности

Форма обучения: заочная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 2 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3	Итого
Вид занятий	экзамен	
Лекции		
Лабораторные		
Практические	6	6
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	6,35	6,35
Самостоятельная работа	57	57
Контроль	8,65	8,65
Итого	72	72

Рабочую программу составил(и):

Ст. преподаватель Резникова И.В.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности)_

20.04.01 Техносферная безопасность

Срок действия рабочей программы дисциплины до «24» мая 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Института инженерной и экологической безопасности

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

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – повышение качества подготовки магистров по вопросам надзорной и инспекционной деятельности

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Мониторинг безопасности», «Организация проектной работы в системе техносферной безопасности»

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Организация и управление комплексной безопасностью в промышленности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-2 Способен к проведению мониторингу функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ПК 2.5 Владеет регламентированной процедурой организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Знать: нормативную документацию и методы проведения мониторинга функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
		Уметь: планировать, разрабатывать и внедрять методы мониторинга функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
		Владеть: навыками планирования. разработки и внедрения методов мониторинга функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды

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. Методология проведения аудита Государственное регулирование в сфере охраны труда	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля1 1.1 Принципы проведения аудита 1.2 Управление программой аудита 1.3 Разработка программы аудита 1.4 Типовые действия при проведении аудита 1.5 Определение компетентности аудитора для удовлетворения потребностей программы аудита	3	26	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
	Пр	Практическое занятие № 1 «Аудит систем менеджмента. Исследование регламентированной процедуры проведения аудита. Управление программой аудита»	3	2	10	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие № 2 «Мониторинг, анализ и улучшение программы аудита. Руководящие указания для аудиторов по планированию и проведению аудитов. Первичный сертификационный аудит»	3	2	10	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие № 3 «Аттестация эоаудиторов. Процесс оценки аудиторов. Аудит системы управления охраной труда»	3	2	10	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие № 4 «Процедура проверки работы органов Ростехнадзора России. Выдача акта-предписания по комплексному обследованию»	3	2	10	-	Отчет по практическому занятию
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2 2.1 Нормативная правовая база аудита производственной, промышленной и экологической безопасности Аудит системы производственной безопасности 2.2 Аудит промышленной безопасности в организации 2.3 Аудит экологической безопасности в организации	3	26	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Ср	Практическое занятие № 5 «Регламентированная процедура организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью. Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью. Методика организации и проведения аудита производственной безопасности в организации»	3	2	17	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Анкетирование	3	1	3	-	Анкета
	ПА	Подготовка к экзамену	3	0,35			
	К	Итоговый тест	3	35,65	40	-	Итоговый тест
Итого:				72	100		

5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
Информационные технологии – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
Формы и методы обучения		
Дистанционное обучение	Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.	

6. Методические указания по освоению дисциплины

Модуль 1. Методология проведения аудита	1.1 Принципы проведения аудита
	1.2 Управление программой аудита
	1.3 Разработка программы аудита
	1.4 Типовые действия при проведении аудита
	1.5 Определение компетентности аудитора для удовлетворения потребностей программы аудита
	Практическое занятие № 1 «Аудит систем менеджмента. Исследование регламентированной процедуры проведения аудита. Управление программой аудита»
	Практическое занятие № 2 «Мониторинг, анализ и

	улучшение программы аудита. Руководящие указания для аудиторов по планированию и проведению аудитов. Первичный сертификационный аудит»
	Практическое занятие задания № 3 «Аттестация эколоаудиторов. Процесс оценки аудиторов. Аудит системы управления охраной труда»
	Практическое занятие № 4 «Процедура проверки работы органов Ростехнадзора России. Выдача акта-предписания по комплексному обследованию»
	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в лекцию
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	2.1 2.1 Нормативная правовая база аудита производственной, промышленной и экологической безопасности Аудит системы производственной безопасности
	2.2 Аудит промышленной безопасности в организации
	2.3 Аудит экологической безопасности в организации
	Практическое занятие № 5 «Регламентированная процедура организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью. Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью. Методика организации и проведения аудита производственной безопасности в организации»
	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в лекцию

Модуль 1. Методология проведения аудита

Цель изучения: получить теоретические знания и практические навыки проведения аудита систем менеджмента

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Получить практические навыки применения нормативной правовой базы при проведении аудита систем менеджмента

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации и проведении аудита систем менеджмента

знать нормативные документы по организации и проведению аудита систем менеджмента

владеть навыками проведения аудита систем менеджмента

При освоении модуля необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практические занятия № 1-4;
- оформить отчет по практическим занятиям.

Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью

Цель изучения: получить теоретические знания и практические навыки по проведению аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью

1. Изучить нормативные и правовые документы.

2. Получить теоретические знания и практические навыки по проведению аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление о требованиях к органам, проводящим аудит систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью.

знать нормативные требования по аудиту систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью

владеть навыками проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью

При освоении модуля необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практическое занятие № 5;
- оформить отчет по практическому занятию.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3	ПК - 2	Отчет о выполнении практических занятий № 1-5
		Вопросы к экзамену №№ 1-60
		Тестовые задания Тема 1 № 1-58 Тестовые задания Тема 2 № 1-17 Тестовые задания Тема 3 № 1-48 Тема 12 № 1-25 Тестовые задания Тема 4 № 1-43 Тестовые задания Тема 5 № 1-35 Тема 14 № 31-62

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

7.2.1. Практическое занятие № 1. «Аудит систем менеджмента. Исследование регламентированной процедуры проведения аудита. Управление программой аудита»

(наименование оценочного средства)

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 1

Принципы проведения аудита	Цели аудита	Требования к информации, представленной в документах	Действия на посещаемых объектах

Форма 2

Методы сбора информации при аудите	Информация об аудите	Вопросы заключительного совещания	Информация, содержащаяся в отчете по аудиту

Форма 3

Цель программы аудита	Перечень входящих в программу аудита сведений	Последовательность процессов управления программой аудита	Ответственный за разработку и управление программой аудита

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Принципы аудита
2	Определение компетентности аудитора
3	Требование к аудиту
4	Этапы проведения аудита
5	Виды аудита
6	Сбор информации при проведении аудита
7	Этапы проведения аудита
8	Оформление отчета по аудиту
9	Заключительное совещание как этап проведения аудита
10	Компетенции аудитора
11	Программа аудита, цель её разработки
12	Управление программой аудита
13	Последовательность процессов управления программой аудита
14	Сведения для программы аудита
15	Лица, ответственные за разработку и управление программой аудита

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
2. Определить принципы, цели аудита и выполняемые действия, изучить порядок аудита, способы управления программой аудита.
3. Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 1, Форму 2, Форму 3 защитить его у преподавателя)

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма 1, форма 2, форма 3 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма 1, форма 2, форма 3 заполнена неправильно.

7.2.2. Практическое занятие № 2. «Мониторинг, анализ и улучшение программы аудит. Руководящие указания для аудиторов по планированию и проведению аудитов. Первичный сертификационный аудит»

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 4

Кто осуществляет мониторинг программы аудита	
Кто осуществляет анализ и улучшение программы аудита	
Мониторинг программы аудита должен учитывать:	
Анализ программы аудита должен охватывать	

Форма 5

Требования к информации в документации	
Шаги при осуществлении представительной выборки	
Источники информации	
Действия при планировании посещения проверяемого производства	
Действия на посещаемом объекте	

Форма 6

количество этапов	цель 1 этапа	цель 2 этапа	Информация, необходимая для принятия решения по первичной сертификации	Результирующий документ

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Планирование аудитов
2	Требования к информации при проведении аудитов
3	Требование к документации при проведении аудитов
4	Источники информации при проведении аудитов
5	Действия на посещаемом объекте при проведении аудита
6	Анализ программы аудита
7	Улучшение программы аудита
8	Необходимость мониторинга программы аудита
9	Лица, ответственные за проведение мониторинга программы аудита
10	Составление программы аудита
11	Виды аудита
12	Сертификационный аудит как вид аудита
13	Этапы проведения сертификационного аудита
14	Первичная сертификация
15	Ответственные за проведения аудита лица

Краткое описание и регламент выполнения

- 1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
- 2 Изучить способы мониторинга, анализа и улучшения программы аудита, действия при планировании и проведения аудитов, изучить порядок проведения сертификационного аудита.
- 3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 4, Форму 5, Форму 6) и защитить его у преподавателя

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма 4, форма 5, форма 6 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма 4, форма 5, форма 6 заполнена неправильно.

7.2.3. Практическое занятие № 3. «Аттестация экологов. Процесс оценки аудиторов. Аудит системы управления охраной труда»

(наименование оценочного средства)

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 7

Этапы проведения аттестации экологов	Перечень необходимых документов	Документы на выходе

Форма 8

наименование этапа	предпринимаемые действия
Этап 1 Идентификация личных качеств, знаний и навыков для соответствия потребностям программы аудита	
Этап 2 Определение критериев оценки	
Этап 3 Выбор метода оценки	
Этап 4 Проведение оценки	

Форма 9

наименование этапа аудита системы управления охраной труда	предпринимаемые действия
Этап 1,	
Этап 2 ...	
Этап 3 ...	
...	

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Требования к аудиторам
2	Компетенции, необходимые для аудитора
3	Аттестация эколоаудиторов
4	Пакет документов, необходимых для проведения аттестации эколоаудиторов
5	Органы, осуществляющие аттестацию эколоаудиторов
6	Процесс оценки аудиторов
7	Определение критериев оценки аудиторов
8	Проведение оценки аудиторов
9	Выбор метода оценки аудиторов
10	Личные качества, необходимые для аудитора
11	Назначение аудита
12	Правила проведения аудита системы охраны труда
13	Назначение аудита системы охраны труда
14	Этапы проведения аудита системы охраны труда
15	Результаты проведения аудита системы охраны труда

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Изучить аттестации эколоаудиторов, определить этапы оценки аудиторов и исследовать предпринимаемые на каждом этапе действия, изучить правила проведения аудита системы управления охраной труда.
3. Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 7, Форму 8, Форма 9) и защитить его у преподавателя

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма 7, форма 8, форма 9 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма 7, форма 8, форма 9 заполнена неправильно

7.2.4 Практическое занятие № 4. «Процедура проверки работы органов Ростехнадзора России. Выдача акта-предписания по комплексному обследованию»

(наименование оценочного средства)

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 10

Кем осуществляется проверка	Периодичность проверок	Оцениваемые параметры	Результирующий документ

Форма 11

Когда выдается акта-предписания	
Количество экземпляров акта-предписания	
Куда передается акт-предписание	
Действия в случае невыполнения мероприятий, указанных в акте-предписании	

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Аудит экологической безопасности
2	Этапы проведения аудита экологической безопасности
3	Органы, проводящие аудит экологической безопасности
4	Результаты проведения аудита экологической безопасности
5	Требования к аудиторам
6	Параметры оценки при проведении проверки деятельности органов Ростехнадзора
7	Органы, осуществляющие проверку деятельности органов Ростехнадзора
8	Результат проведения проверок деятельности органов Ростехнадзора
9	Ростехнадзор, его функции и назначение
10	Ростехнадзор, периодичность проведения его проверок

Краткое описание и регламент выполнения

- 2.1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
- 2.2. Определить этапы проведения регламентированной процедуры, провести анализ процедуры выдачи акта-предписания по комплексному обследованию.
- 2.3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 10, Форму 11, Форму 12) и защитить его у преподавателя

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма 10, форма 11 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма 10, форма 11 заполнена неправильно.

7.2.5. Практическое занятие № 5 «Регламентированная процедура организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью. Методика организации и

проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью. Методика организации и проведения аудита производственной безопасности в организации»

(наименование оценочного средства)

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 12

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

Форма 13

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

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Аудит систем управления производственной безопасностью
2	Аудит систем управления промышленной безопасностью
3	Органы, уполномоченные на проведение аудита системы промышленной безопасности
4	Органы, уполномоченные на проведение аудита системы экологической безопасности
5	Аудит систем управления экологической безопасности
6	Методика проведения аудита системы управления промышленной безопасности
7	Методика проведения аудита системы управления экологической безопасностью
8	Организация проведения аудита системы управления экологической безопасности
9	Организация проведения аудита системы управления производственной безопасности
10	Методика проведения аудита систем управления производственной безопасности
11	Производственная безопасность
12	Назначение аудита производственной безопасности
13	Органы, уполномоченные на проведение аудита производственной безопасности
14	Результат проведения аудита производственной безопасностью
15	Периодичность проведения аудитов производственной безопасности

Краткое описание и регламент выполнения

1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.

2 Провести анализ регламентированной процедуры организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью, методики организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью, методики организации и проведения аудита производственной безопасности

3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 13) и защитить его у преподавателя.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма 13 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма 13 заполнена неправильно

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.	Окружающая среда
2.	Компоненты природной среды.
3.	Природный комплекс.
4.	Качество окружающей среды.
5.	Загрязнение окружающей среды.
6.	Нормативы качества окружающей среды.
7.	Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду
8.	Нормативы допустимых выбросов.
9.	Нормативы допустимых сбросов
10.	Нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ.
11.	Нормативы допустимых физических воздействий.
12.	Оценка воздействия на окружающую среду
13.	Государственный экологический мониторинг
14.	Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль)
15.	Экологический аудит.
16.	Экологический риск
17.	Экологическая безопасность
18.	Комплексное экологическое разрешение
19.	Пожарная безопасность.
20.	Требования пожарной безопасности.
21.	Нарушение требований пожарной безопасности
22.	Противопожарный режим.
23.	Меры пожарной безопасности.
24.	Федеральный государственный пожарный надзор
25.	Ведомственный пожарный надзор.
26.	Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности
27.	Первичные меры пожарной безопасности
28.	Управление в области пожарной безопасности.

29.	Государственная экспертиза условий труда
30.	Контроль за условиями и охраной труда,
31.	Профессиональный риск
32.	Проведение государственной экспертизы условий труда
33.	Выдача заключений по условиям труда
34.	Мероприятия по улучшению условий труда
35.	Разработка мероприятий по улучшению условий труда
36.	Риск-ориентированный подход при организации отдельных видов государственного контроля (надзора)
37.	Специальная оценка условий труда
38.	Расследование профессиональных заболеваний в Российской Федерации
39.	Учет профессиональных заболеваний в Российской Федерации
40.	Оценка качества проведения специальной оценки условий труда
41.	Государственное регулирование промышленной безопасности
42.	Контрольное обследование
43.	Система управления промышленной безопасностью
44.	Надзорная деятельность
45.	"Аудиты первой стороны"
46.	Критерии аудита
47.	Заключение по результатам аудита
48.	Заказчик аудита
49.	Аудитор (эксперт)
50.	Программа аудита
51.	«Аудит второй стороны»
52.	Критерии аудита
53.	Область аудита
54.	Риск
55.	Группа по аудиту
56.	Несоответствие
57.	Проверяемая организация
58.	Свидетельство аудита
59.	Технический эксперт; сопровождающее лицо
60.	Компетентность и соответствие

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

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Подольский В.И.	Аудит [Электронный ресурс]	Учебник	2017	ЭБС "IPRbooks"
2	Гамм Т.А.	Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2020	ЭБС "IPRbooks"
3	Рысин Ю.С.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2018	ЭБС "IPRbooks"

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Жидко Е.А.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
2	Ю.А. Суворова	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2019	ЭБС "IPRbooks"

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 «Пожарная безопасность» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.vniipo.ru/nt-journal-pozharnaya-bezopasno/>
- Журнал «Пожаровзрывобезопасность» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://fire-smi.ru>
- Журнал «FireEngineering» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.fireengineering.com/index.html>
- Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://academygps.ru/1280/>
- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.novtex.ru/bjd/>
- Сайт МЧС России: Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/>
- WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016—. — Режим доступа: <apps.webofknowledge.com>. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. — Netherlands: Elsevier, 2004—. — Режим доступа: <scopus.com>. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Москва: НЭБ, 2000—. — Режим доступа: <elibrary.ru>. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс]: [база данных]. — Switzerland: SpringerNature, 1842—. — Режим доступа: <link.springer.com>. — Загл. с экрана. — Яз.англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — Netherlands: Elsevier, 2018—. — Режим доступа: <sciencedirect.com>. — Загл. с экрана. — Яз.англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018—. — Режим доступа: <cambridge.org>. — Загл. с экрана. — Яз.англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. — Москва: НЭИКОН, 2002—. — Режим доступа: <neicon.ru/resources/archive>. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

8.4. Перечень программного обеспечения

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

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	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. Э-405	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб.камера, транспарант-перетяжка, ширма,наушники, компьютер с выходом в Интернет, хромакей.
2	Помещение для самостоятельной работы студентов Д-409	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет
3	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. Э-407	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб.камера, транспарант-перетяжка, ширма,наушники, компьютер с выходом в Интернет, хромакей