

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: 2020

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр		Итого
Вид занятий	Форма контроля	
Лекции		
Лабораторные		
Практические	18	18
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	18,35	18,35
Самостоятельная работа	117	117
Контроль	8,65	8,65
Итого	144	144

Рабочую программу составил(и):
Ст. преподаватель Института инженерной и экологической безопасности 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 «01» февраля 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 2 от «09» сентября 2019 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 1»

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Организация и управление комплексной безопасностью в промышленности 2», «Управление рисками, системный анализ и моделирование 2».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
способность к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения(ПК-7)		Знать: методы повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения
		Уметь: применять на практике методы повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения
		Владеть: практическими навыками применения методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения
способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)		Знать: вопросы безопасного размещения и применения технических средств в регионах
		Уметь: рационально решать вопросы безопасного размещения и применения технических средств в регионах

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		Владеть: практическими навыками решения вопросов безопасного размещения технических средств в регионах
умение анализировать и оценивать потенциальные опасности объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)		Знать: потенциальные опасности объектов экономики для человека и среды обитания
		Уметь: анализировать и оценивать потенциальные опасности объектов экономики для человека и среды обитания
		Владеть: практическими навыками анализа и оценки потенциальных опасностей объектов экономики
способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)		Знать: способы повышения уровня безопасности объекта
		Уметь: разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
		Владеть: Практическими навыками разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта
способность организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы		Знать: способы мониторинга в техносфере и анализа его результатов
		Уметь: проводить мониторинг в техносфере и анализ его результатов

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
развития ситуации (ПК-22)		Владеть: практическими навыками мониторинга в техносфере и анализа его результатов
способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23)		Знать: нормативные основы экспертизы безопасности и сертификации продукции
		Уметь: проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность
		Владеть: практическими навыками составления систематизации требований по проведению экспертизы безопасности объекта, сертификации изделий машин, материалов на безопасность
способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой документацией (ПК-25)		Знать: нормативные основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории
		Уметь: осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории
		Владеть: практическими навыками осуществления мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики
способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4)		Знать: способы получения знаний из различных источников
		Уметь: самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		Владеть: практическими навыками получения знаний, используя различные источники
способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5)		Знать: способы анализа и синтеза
		Уметь: проводить анализ и синтез, критически мыслить и обобщать, принимать и аргументированно отстаивать решения
		Владеть: практическими навыками анализа и синтеза, принятия решений
способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9)		Знать: способы планирования, проведения, обработки и оценки эксперимента
		Уметь: самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент
		Владеть: практическими навыками планирования, обработки, проведения и оценки эксперимента

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	Ср	1.1 Принципы проведения аудита	3	17	3	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Модуль 1. Методология проведения аудита	Ср	1.2 Управление программой аудита	3	16		-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Модуль 1. Методология проведения аудита	Ср	1.3 Разработка программы аудита	3	16		-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Модуль 1. Методология проведения аудита	Ср	1.4 Типовые действия при проведении аудита	3	17		-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Модуль 1. Методология проведения аудита	Ср	1.5 Определение компетентности аудитора для удовлетворения потребностей программы аудита	3	6		-	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 1. Методология проведения аудита	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля1	3	6		-	
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие №1 «Аудит систем менеджмента	3	3	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие №2 «Исследование регламентированной процедуры проведения аудита»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие №3 «Управление программой аудита»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие №4 «Мониторинг, анализ и улучшение программы аудита»	3	1	5	-	Отчет по практической работе

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие №5 «Руководящие указания для аудиторов по планированию и проведению аудитов»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие №6 «Первичный сертификационный аудит»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие №7 «Аттестация экологов»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие №8 «Процесс оценки аудиторов»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие №9 «Аудит системы управления охраной труда»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие № 10 «Процедура проверки работы органов Ростехнадзора России»	3	1	5	-	Отчет по практической работе

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Методология проведения аудита	Пр	Практическое занятие № 11 « Выдача акта-предписания по комплексному обследованию»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Ср	2.1 Нормативная правовая база аудита производственной, промышленной и экологической безопасности Аудит системы производственной безопасности	3	6	4	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Ср	2.2 Аудит промышленной безопасности в организации	3	6		-	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	2.3 Аудит экологической безопасности в организации	3	14		-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в лекцию	3	12		-	
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Пр	Практическое занятие № 12 «Методика проведения аудита экологической безопасности в организации»»	3	1	5	-	Отчет по практической работе

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Пр	Практическое занятие №13 «Регламентированная процедура организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью»»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Пр	Практическое занятие №14 «Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Пр	Практическое занятие № 15«Методика организации и проведения аудита производственной безопасности в организации»»	3	1	5	-	Отчет по практической работе

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 2. Проведение аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Пр	Практическое занятие № 16 «Методика организации и проведения аудита промышленной безопасности в организации»	3	1	5	-	Отчет по практической работе
	ПА	Анкетирование	3	0,35	3	-	Анкета
	Ср	Подготовка к экзамену	3	1	-	-	
	Контроль	Итоговый тест	3	8,65	10		Итоговый тест
Итого:				144	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
Модуль 1	1.2 Управление программой аудита
Модуль 1	1.3 Разработка программы аудита
Модуль 1	1.4 Типовые действия при проведении аудита
Модуль 1	1.5 Определение компетентности аудитора для удовлетворения потребностей программы аудита
Модуль 1	Практическое занятие №1 «Аудит систем менеджмента»

Модуль 1	Практическое занятие №2 «Исследование регламентированной процедуры проведения аудита»
Модуль 1	Практическое занятие №3 «Управление программой аудита»
Модуль 1	Практическое занятие №4 «Мониторинг, анализ и улучшение программы аудита»
Модуль 1	Практическое занятие №5 «Руководящие указания для аудиторов по планированию и проведению аудитов»
Модуль 1	Практическое задание №6 «Первичный сертификационный аудит»
Модуль 1	Практическое задание №7 «Аттестация эколоаудиторов»
Модуль 1	Практическое занятие №8 «Процесс оценки аудиторов»
Модуль 1	Практическое занятие №9 «Аудит системы управления охраной труда»
Модуль 1	Практическое занятие №10 «Процедура проверки работы органов Ростехнадзора России»
Модуль 1	Практическое занятие № 11 «Выдача акта-предписания по комплексному обследованию»
Модуль 1	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
Модуль 2	2.2 Аудит промышленной безопасности в организации
Модуль 2	2.3 Аудит экологической безопасности в организации
Модуль 2	Практическое занятие № 12 «Методика проведения аудита экологической безопасности в организации»»
Модуль 2	Практическое занятие №13 «Регламентированная процедура организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью»»
Модуль 2	задания №14 «Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью»
Модуль 2	Практическое занятие № 15«Методика организации и проведения аудита производственной безопасности в организации»
Модуль 2	№ 16 «Методика организации и проведения аудита промышленной безопасности в организации»
Модуль 2	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

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

- ГОСТ Р ИСО 19011-2012 Руководящие указания по аудиту систем менеджмента
- ГОСТ Р ИСО / МЭК 17021-2012 Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию 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 задания №1-11;
- оформить отчет по практическим заданиям.

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.

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

- ГОСТ Р ИСО 19011-2012 Руководящие указания по аудиту систем менеджмента
- ГОСТ Р ИСО / МЭК 17021-2012 Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента

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 задание №12-16;
- оформить отчет по практическим заданиям.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код и наименование контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
3	способность к реализации новых методов повышения надежности и	Протокол выполнения практического задания №1 -16

	устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения(ПК-7)	Вопросы к экзамену №№ 30-34
		Тестовые задания Тема 1 № 1-24
	способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)	Протокол выполнения практического задания №1 -16
		Вопросы к экзамену №№ 12-16
		Тестовые задания Тема 1 № 25-37
	умение анализировать и оценивать потенциальные опасности объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	Протокол выполнения практического задания №1 -16
		Вопросы к экзамену №№ 1-5
		Тестовые задания Тема 1 № 38-48
	способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)	Протокол выполнения практического задания №1 -16
		Вопросы к экзамену №№ 17-23
		Тестовые задания Тема 1 № 49-58
	способность организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК- 22)	Протокол выполнения практического задания №1 -16
		Вопросы к экзамену №№ 45-55
		Тестовые задания Тема 3 № 1-17 Тема 12 № 1-10
	способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23)	Протокол выполнения практического задания №1 -17
		Вопросы к экзамену №№ 29, 35-37
		Тестовые задания Тема 4 № 1-35
	способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой документацией (ПК-25)	Протокол выполнения практического задания №1 -17
		Вопросы к экзамену №№ 38-44
		Тестовые задания Тема 5 № 1-35 Тема 14 № 38-44
	способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4)	Протокол выполнения практического задания №6-17
		Вопросы к экзамену №№ 6-11
		Тестовые задания Тема 4 № 36-43
	способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5)	Протокол выполнения практического задания №1 -17
		Вопросы к экзамену №№ 56-60
		Тестовые задания Тема 2 № 1-17 Тема 12 № 1-25
	Способность самостоятельно планировать, проводить,	Протокол выполнения практического задания №1 -17
		Вопросы к экзамену №№ 24-28

	обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9)	Тестовые задания Тема 3 № 18-48 Тема 14 № 31-62
--	---	--

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

7.2.1. Практическое занятие № 1

Тема: «Аудит систем менеджмента»

(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Получить практические навыки разработки регламентированной процедуры аудита систем менеджмента

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 1

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

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Принципы аудита
2	Определение компетентности аудитора
3	Требование к аудиту
4	Этапы проведения аудита
5	Виды аудита

Краткое описание и регламент выполнения

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

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 1

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.2. Практическое занятие № 2

Тема: «Исследование регламентированной процедуры проведения аудита»
(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить порядок проведения аудита.

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 2

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

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Сбор информации при проведении аудита
2	Этапы проведения аудита
3	Оформление отчета по аудиту
4	Заключительное совещание как этап проведения аудита
5	Компетенции аудитора

Краткое описание и регламент выполнения

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

. Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 2

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.3. Практическое занятие № 3

Тема: «Управление программой аудита»
(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить способы управления программой аудита

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

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	Программа аудита, цель её разработки
2	Управление программой аудита
3	Последовательность процессов управления программой аудита
4	Сведения для программы аудита
5	Лица, ответственные за разработку и управление программой аудита

Краткое описание и регламент выполнения

- 1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
- 2 Изучить 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 3) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 3

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.4. Практическое занятие № 4

Тема: Мониторинг, анализ и улучшение программы аудит

(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить способы мониторинга, анализа и улучшения программы аудита.

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 4

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

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Анализ программы аудита
2	Улучшение программы аудита
3	Необходимость мониторинга программы аудита
4	Лица, ответственные за проведение мониторинга программы аудита
5	Составление программы аудита

Краткое описание и регламент выполнения

11 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.

2 Изучить способы мониторинга, анализа и улучшения программы аудита

3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 4) и защитить его у преподавателя.

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 4

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.5. Практическое занятие № 5

Тема: «Руководящие указания для аудиторов по планированию и проведению аудитов». (наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить действия при планировании и проведения аудитов.

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 5

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

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Планирование аудитов

№ п/п	Темы
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

Краткое описание и регламент выполнения

11 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.

2 Изучить действия при планировании и проведения аудитов

3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 5) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 5

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.6. Практическое занятие № 6

Тема: «Первичный сертификационный аудит»

(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить порядок проведения сертификационного аудита и особенности его проведения

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

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	Виды аудита
2	Сертификационный аудит как вид аудита
3	Этапы проведения сертификационного аудита
4	Первичная сертификация
5	Ответственные за проведения аудита лица

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
2. 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 3) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 6

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.7. Практическое занятие № 7

Тема: «Аттестация эоаудиторов»

(наименование оценочного средства)

Цель занятия: изучение правил аттестации эоаудиторов.

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 7

Этапы проведения аттестации эоаудиторов	Перечень необходимых документов	Документы на выходе

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Требования к аудиторам
2	Компетенции, необходимые для аудитора
3	Аттестация эоаудиторов
4	Пакет документов, необходимых для проведения аттестации эоаудиторов
5	Органы, осуществляющие аттестацию эоаудиторов

Краткое описание и регламент выполнения

- 1.Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
- 2.Изучить аттестации эоаудиторов
- 3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 7) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 7

Этапы проведения аттестации эоаудиторов	Перечень необходимых документов	Документы на выходе

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.8. Практическое занятие № 8

Тема: «Процесс оценки аудиторов»

(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Получить практические навыки оценки аудиторов.

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

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	

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Процесс оценки аудиторов
2	Определение критериев оценки аудиторов
3	Проведение оценки аудиторов
4	Выбор метода оценки аудиторов
5	Личные качества, необходимые для аудитора

Краткое описание и регламент выполнения

- 1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
 - 2 Определить этапы оценки аудиторов и исследовать предпринимаемые на каждом этапе действия
 - 3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 8) и защитить его у преподавателя
- Ожидаемый (е) результат (ы):** заполнение формы практического задания.

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	

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.9 Практическое занятие № 9**Тема: «Аудит системы управления охраной труда»***(наименование оценочного средства)***Цель занятия:** изучение правил проведения аудита системы управления охраной труда.**Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)**

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

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Назначение аудита
2	Правила проведения аудита системы охраны труда
3	Назначение аудита системы охраны труда
4	Этапы проведения аудита системы охраны труда
5	Результаты проведения аудита системы охраны труда

Краткое описание и регламент выполнения

2.1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.

2.2. Изучить правила проведения аудита системы управления охраной труда

2.3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 9) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.
заполнение формы практического задания.

Форма 9

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.10 Практическое занятие №10

Тема: «Процедура проверки работы органов Ростехнадзора России»

(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить регламентированную процедуру проверки работы органов Ростехнадзора

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 10

Кем осуществляется проверка	Периодичность проверок	Оцениваемые параметры	Результирующий документ

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Параметры оценки при проведении проверки деятельности органов Ростехнадзора
2	Органы, осуществляющие проверку деятельности органов Ростехнадзора
3	Результат проведения проверок деятельности органов Ростехнадзора
4	Ростехнадзор, его функции и назначение
5	Ростехнадзор, периодичность проведения его проверок

Краткое описание и регламент выполнения

1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.

2 Определить этапы проведения регламентированной процедуры

3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 10

Кем осуществляется проверка	Периодичность проверок	Оцениваемые параметры	Результирующий документ

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.11. Практическое занятие № 11

Тема: «Выдача акта-предписания по комплексному обследованию в
(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить порядок выдачи акта-предписания по комплексному обследованию, проводимому Ростехнадзором

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

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	Комплексное обследование, проводимое Ростехнадзором
2	Результирующие документы при проведении комплексного обследования Ростехнадзором
3	Разработка мероприятий, представленных в акте-предписании по результатам комплексного обследования
4	Действия при невыполнении мероприятий, указанных в акте-предписании

№ п/п	Темы
5	Органы, контролирующие деятельность Ростехнадзора

Краткое описание и регламент выполнения

1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.

22 Провести анализ процедуры выдачи акта-предписания по комплексному обследованию

3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 11) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 11

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.12 Практическое занятие № 12

Тема: «Методика проведения аудита экологической безопасности в организации»»
(наименование оценочного средства)

Цель занятия: изучение методики проведения аудита экологической безопасности в организации

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 12

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

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

Краткое описание и регламент выполнения

- 1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
- 2.Изучить методику проведения аудита экологической безопасности в организации
- 3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 12) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 12

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма 12 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма 12 заполнена неправильно

7.2.13. Практическое занятие № 13

Тема: «Регламентированная процедура организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью»

(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить порядок выполнения регламентированной процедуры организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью».

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

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 безопасностью

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
- 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.

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 13

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.14. Практическое занятие № 14

Тема: «Методика организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью»

(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить методику организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью.

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 14

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

Темы письменных работ

1	Методика проведения аудита системы управления промышленной безопасности
2	Методика проведения аудита системы управления экологической безопасностью
3	Организация проведения аудита системы управления экологической безопасности
4	Организация проведения аудита системы управления производственной безопасности
5	Методика проведения аудита систем управления производственной безопасности

Краткое описание и регламент выполнения

- 1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
- 2 Провести анализ методики организации и проведения аудита систем управления производственной, промышленной и экологической безопасностью

3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 14) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

Форма 14

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.15 Практическое занятие № 15

Тема: «Методика организации и проведения аудита производственной безопасности в организации»

(наименование оценочного средства)

Цель занятия: Изучить методику организации и проведения аудита производственной безопасности

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 15

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

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Производственная безопасность
2	Назначение аудита производственной безопасности
3	Органы, уполномоченные на проведение аудита производственной безопасности
4	Результат проведения аудита производственной безопасностью
5	Периодичность проведения аудитов производственной безопасности

Краткое описание и регламент выполнения

11 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.

2 Провести анализ 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 15) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена неправильно

7.2.16 Практическое занятие № 16**Тема: «Методика организации и проведения аудита промышленной безопасности в организации»***(наименование оценочного средства)*

Цель занятия: Изучить методику организации и проведения аудита промышленной безопасности

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

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

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Промышленная безопасность
2	Назначение аудита промышленной безопасности
3	Органы, уполномоченные на проведение аудита промышленной безопасности
4	Результат проведения аудита промышленной безопасностью
5	Периодичность проведения аудитов промышленной безопасности

Краткое описание и регламент выполнения

- 1 Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
- 2 Провести анализ методики организации и проведения аудита промышленной безопасности
- 3 Оформить отчет о выполнении практического задания в соответствии с требованиями к оформлению практических заданий (отчет включает титульный лист и заполненную Форму 16) и защитить его у преподавателя

Ожидаемый (е) результат (ы): заполнение формы практического задания.

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

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если форма1 заполнена правильно
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если форма1 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	под ред. И. М. Потравного	Экологический аудит [Электронный ресурс]	Учебник	2017	ЭБС "IPRbooks"
2	Буфетова М. В.	Управление природоохранной деятельностью в Российской Федерации [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"
4	Васина М. В.	Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"
5	Зиновьева О. М.	Экспертиза промышленной безопасности [Электронный ресурс]	учеб.-метод. пособие	2018	ЭБС "Лань"

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	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью [Электронный ресурс]	учебное пособие	2019	ЭБС "Лань"

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
2	Ветошкин А. Г.	Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс]	учебное пособие	2020	ЭБС "Лань"

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main>
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>

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 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	Экран телевизионный, ширма, прожектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок.

№ 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
	проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации УЛК-810	
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 Д -401	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет