

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

**Б1.В.ДВ.02.03**

(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в  
строительстве

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)/специализация

Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: очная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	7	Итого
Форма контроля	Зачет	
Вид занятий		
Лекции	8	8
Лабораторные		
Практические	16	16
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	24,25	24,25
Самостоятельная работа	119,75	119,75
Контроль		
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

Рабочую программу составил(и):

Доцент, кандидат технических наук, Рашоян И.И.

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

Доцент, кандидат технических наук, Филимонов В.А.

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

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

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

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

**Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2025 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании департамента бакалавриата ИИиЭБ

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

### 1. Цель освоения дисциплины

Сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление об охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в строительной отрасли.

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

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

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) - «Охрана труда», «Производственная безопасность», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная санитария и гигиена», «Процессный подход в системах управления экологической, промышленной и производственной безопасностью», «Поиск и анализ инновационных технических решений в области техносферной безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Методы оценки эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности», «Промышленная экология» «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Управление техносферной безопасностью».

### 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-3 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда	ПК-3.3 Разрабатывает эффективные мероприятия по обеспечению техносферной безопасности, проводить основные организационные мероприятия по обеспечению безопасных условий и охраны труда в строительстве	Знать: нормативно – техническую документацию и методы по планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда в строительной отрасли
		Уметь: проводить основные организационные мероприятия по обеспечению безопасных условий и охраны труда в строительстве
		Владеть: основными методами разработки эффективных мероприятий по обеспечению техносферной безопасности в строительной отрасли
ПК-6 Способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию,	ПК-6.9 Обеспечивает средствами индивидуальной защиты работников в строительстве, разрабатывает процедуру	Знать: нормативно – техническую документацию и методы по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции,

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний	капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта в строительной отрасли
		Уметь: разрабатывать процедуру расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
		Владеть: процедурой обеспечения средствами индивидуальной защиты работников в строительстве

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы (Росдистант)	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1 Система управления охраной труда	Лек	Тема 1. Законодательство по охране труда. Нормативно-правовая документация по охране труда в организациях строительного комплекса Тема 2. Система управления охраной труда в организациях строительного комплекса	7	2	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие 1. «Идентификация ОВПФ по профессиям и оборудованию и обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях строительного комплекса».	7	2	7	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие 2. «Обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием, разработка локальных нормативных актов по проведению медосмотров производственного персонала в организациях строительного комплекса»	7	2	7	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не	7	30	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов

		вошедшего в курс лекций					по практическим занятиям
Модуль 2 Организационные основы проведения обучения и контрольно-надзорной деятельности по охране труда, промышленной и экологической безопасности	Лек	Тема 3. Порядок проведения обучения по охране труда, промышленной и экологической безопасности в организациях строительного комплекса Тема 4. Надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда в организациях строительного комплекса	7	2	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие 3. «Организация обучения по охране труда, промышленной и экологической безопасности в организациях строительного комплекса»	7	2	7	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	7	30	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
Модуль 3 Система управления промышленной безопасностью	Лек	Тема 5. Законодательство по промышленной безопасности. Нормативно-правовая документация по промышленной безопасности в организациях строительного комплекса Тема 6. Система управления промышленной безопасностью в организации в организациях строительного комплекса	7	2	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие 4. Нормативно-правовая база по обеспечению промышленной	7	2	7	-	Отчет по практическому занятию

		безопасности					
	Пр	Практическое занятие 5. Разработка системы управления промышленной безопасностью (СУПБ).	7	2	7	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие 6. Категории опасных производственных объектов. Классификация опасных производственных объектов в организациях строительного комплекса	7	2	7	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций	7	29	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
Модуль 4 Система управления экологической безопасностью	Лек	Тема 7. Законодательство по экологической безопасности. Нормативно-правовая документация по экологической безопасности в организациях строительного комплекса Тема 8. Система управления экологической безопасностью в организации в организациях строительного комплекса	7	2	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие 7. Нормативно-правовая база по обеспечению охраны окружающей среды. Основные принципы системы экологического менеджмента (СЭМ).	7	2	7	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие 8. Разработка системы	7	2	8	-	Отчет по практическому

		экологического менеджмента (СЭМ).					занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 4, не вошедшего в курс лекций	7	29,75	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Ср	Анкетирование по курсу	7	1	3	-	Анкета
	ПА	Сдача зачета	7	0,25	40	-	Вопросы к зачету Итоговый тест
Итого:				144	100		



## 5. Образовательные технологии

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

## 6. Методические указания по освоению дисциплины

### Модуль 1. Система управления охраной труда

В процессе изучения данной темы вы будете знать основные термины и понятия в области охраны труда; структуру законодательной и нормативно-правовой базы по охране труда; ответственность за нарушение требований законодательства по охране труда; классификацию опасных и вредных производственных факторов политику и цели работодателя в области охраны труда, распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя, процедуры, направленные на достижение целей работодателя в области охраны труда и планирование мероприятий по их реализации, контроль функционирования СУОТ и мониторинг реализации процедур, улучшение функционирования СУОТ, реагирование на аварии, несчастные случаи, управление документами СУОТ.

**При освоении модуля 1 необходимо:**

- изучить лекционный материал модуля по электронному учебнику, конспекту или рекомендуемым библиографическим источникам;
- ответить на вопросы самоконтроля;
- выполнить практические работы №1-5 и оформить отчет для проверки преподавателем.

**Модуль 2. Организационные основы проведения обучения и контрольно-надзорной деятельности по охране труда, промышленной и экологической безопасности**

В процессе изучения данной темы вы будете знать организационные проведения обучения по охране труда, промышленной и экологической безопасности, порядок проведения контрольно-надзорных мероприятий по охране труда, промышленной и экологической безопасности.

**При освоении модуля 2 необходимо:**

- изучить лекционный материал модуля по электронному учебнику, конспекту или рекомендуемым библиографическим источникам;
- ответить на вопросы самоконтроля;
- выполнить практическую работу №6 и оформить отчет для проверки преподавателем.

**Модуль 3. Система управления промышленной безопасностью**

В процессе изучения данной темы вы будете знать политику и цели работодателя в области промышленной безопасности, основные положения системы управления промышленной безопасностью; основные положения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах; документы планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах; иные документы, обеспечивающие функционирование системы управления промышленной безопасностью, предусмотренные положением о системе управления промышленной безопасностью.

**При освоении модуля 3 необходимо:**

- изучить лекционный материал модуля по электронному учебнику, конспекту или рекомендуемым библиографическим источникам;
- ответить на вопросы самоконтроля;
- выполнить практические работы №7-11 и оформить отчет для проверки преподавателем.

**Модуль 4. Система управления экологической безопасностью**

В процессе изучения данной темы вы будете знать правовые и организационные основы обеспечения экологической безопасности в хозяйственной деятельности организации (в т.ч. обучение, проведение экологической экспертизы).

**При освоении модуля 4 необходимо:**

- изучить лекционный материал модуля по электронному учебнику, конспекту или рекомендуемым библиографическим источникам;
- ответить на вопросы самоконтроля;
- выполнить практические работы №12-16 и оформить отчет для проверки преподавателем.

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

Семестр	Код и наименование контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
7	ПК-3	Протокол выполнения практического задания №1 -8
		Вопросы к зачету №№1-67
		Тестовые задания
	ПК-6	Протокол выполнения практического задания №1 -8
		Вопросы к зачету №№1-67
		Тестовые задания

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

### 7.2.1. Практическое занятие № 1 «Идентификация ОВПФ по профессиям и оборудованию и обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях строительного комплекса»

#### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1.1 – Идентификация ОВПФ на рабочем месте

Наименование рабочего места/профессия	Идентифицированные опасные и вредные производственные факторы	
...	Физические	
	Химические	
	Биологические	
	Психофизиологические	
...	...	
...	...	

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № \_\_\_\_  
учета выдачи СИЗ

Лицевая сторона личной карточки

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № \_\_\_\_  
учета выдачи СИЗ

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_  
Табельный номер \_\_\_\_\_  
Структурное подразделение \_\_\_\_\_  
Профессия (должность) \_\_\_\_\_  
Дата поступления на работу \_\_\_\_\_  
Дата изменения профессии (должности) или  
перевода в другое структурное подразделение  
\_\_\_\_\_

Пол \_\_\_\_\_  
Рост \_\_\_\_\_  
Размер:  
одежды \_\_\_\_\_  
обуви \_\_\_\_\_  
головного убора \_\_\_\_\_  
противогаза \_\_\_\_\_  
респиратора \_\_\_\_\_  
рукавиц \_\_\_\_\_  
перчаток \_\_\_\_\_

Предусмотрена выдача \_\_\_\_\_  
(наименование типовых (типовых отраслевых) норм)

Наименование СИЗ	Пункт типовых норм	Единица измерения	Количество на год

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

(Оборотная сторона личной карточки)

[illegible]

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Классификация и идентификация опасных и вредных производственных факторов физического действия
2	Классификация и идентификация опасных и вредных производственных факторов химического действия
3	Классификация и идентификация опасных и вредных производственных факторов биологического действия
4	Классификация и идентификация опасных и вредных производственных факторов психофизиологического действия
5	Нормативная база по организации выдачи СИЗ работникам.
6	Организация работы по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты в организациях строительного комплекса

### Краткое описание и регламент выполнения

- 1.Получить задание на практическую работу согласно предложенным вариантам рабочих мест
- 2.Ознакомиться с ГОСТ 12.003-2015.
- 3.Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы по ГОСТ 12.003-2015.
4. Оформить результаты задания в Таблицу 1.1.
5. Ознакомиться с нормативной документацией по организации выдачи СИЗ работникам (типовые отраслевые нормы)
6. Заполнить форму 2.1 с личной карточкой выдачи СИЗ

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или с незначительными ошибками, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 7.2.2. Практическое занятие № 2 «Обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием, разработка локальных нормативных актов по проведению медосмотров производственного персонала в организациях строительного комплекса»

### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 2.1 – Определение необходимости обеспечения работников молоком

Наименование профессии	Наименование фактора	Да/Нет	Пункт Приказа Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 № 45н

Таблица 2.2 – Определение необходимости обеспечения работников лечебно-профилактическим питанием

Наименование вида производства, где производятся строительно-монтажные работы	Да/Нет	№ и состав рациона


Форма 2.1

\_\_\_\_\_  
(наименование работодателя)

Приказ № \_\_\_\_  
о выдаче молока за работу во вредных условиях

г. \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Руководствуясь ст. 222 Трудового кодекса Российской Федерации и Нормами и условиями бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, которые могут выдаваться работникам вместо молока, утвержденными Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 16.02.2009 № 45н,

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Перечень профессий, дающих право на бесплатное получение молока, в связи с занятостью на работах с вредными условиями труда (Приложение № 1).
2. Руководителю хозяйственной части \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)  
обеспечить закупку и поставку молока на предприятие.
3. Главному бухгалтеру \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)  
обеспечить учет выдачи  
бесплатного молока работникам.
4. Заведующему столовой \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)  
организовать выдачу  
работникам молока в дни их фактической занятости.
5. Руководителям структурных подразделений довести до сведения работников порядок выдачи бесплатного молока.
6. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на  
\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

#### Приложение:

1. Перечень профессий, дающих право на бесплатное получение молока, в связи с занятостью на работах с вредными условиями труда.

\_\_\_\_\_  
(наименование должности  
руководителя организации,  
наименование организации) (М.П.)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

## ПРИКАЗ

" " \_\_\_\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_

"О выплате денежной компенсации взамен не выданного своевременно  
лечебно-профилактического питания"

В связи с \_\_\_\_\_

(указать действия работодателя, которые привели к пропуску  
срока выдачи лечебно-профилактического питания)

своевременно не было выдано лечебно-профилактическое питание работнику  
организации \_\_\_\_\_.

(должность, Ф.И.О.)

В соответствии с п. \_\_\_\_\_ коллективного (трудового) договора

## ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Выплатить работнику организации \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

денежную компенсацию в размере \_\_\_\_\_ руб.

2. Обязанности по выдачи компенсации возложить на \_\_\_\_\_.

(должность, Ф.И.О.)

Руководитель \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственное лицо \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)

С приказом ознакомлен(а): \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

\_\_\_\_\_ (наименование медицинской  
организации, код по ОГРН)

адрес: \_\_\_\_\_,

телефон: \_\_\_\_\_, факс: \_\_\_\_\_,

адрес электронной почты: \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

(наименование работодателя)

адрес: \_\_\_\_\_,

телефон: \_\_\_\_\_, факс: \_\_\_\_\_,

адрес электронной почты: \_\_\_\_\_

Направление <1>  
на предварительный медицинский осмотр  
лица, поступающего на работу



На основании п. \_\_\_\_ утвержденного работодателем списка < от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ г. и в соответствии с п. п. 7, 8 Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденного Приказом Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н,

---

(наименование работодателя; форма собственности и вид экономической деятельности работодателя по ОКВЭД)

направляет на предварительный медицинский осмотр:

1. Фамилия, имя, отчество лица, поступающего на работу/работника: \_\_\_\_\_.

2. Дата рождения лица, поступающего на работу/работника: \_\_\_\_\_.

3. Наименование структурного подразделения работодателя (при наличии), в котором будет занято лицо, поступающее на работу/занят работник: \_\_\_\_\_.

4. Наименование должности (профессии) или вида работы: \_\_\_\_\_.

5. Вредные и (или) опасные производственные факторы, а также вид работы в соответствии с утвержденным работодателем контингентом работников, подлежащих предварительным осмотрам: \_\_\_\_\_.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ г.

---

(должность уполномоченного представителя (подпись) (Ф.И.О.) работодателя)

-----

Информация для сведения:

<1> Согласно п. 8 Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденного Приказом Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н, направление выдается лицу, поступающему на работу (работнику), под роспись; работодатель (его представитель) обязан организовать учет выданных направлений.

<2> Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), утверждены Приказом Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н.

\_\_\_\_\_  
(полное наименование организации)

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
(ФИО)  
\_\_\_\_\_ 20 г.

**СПИСОК ЛИЦ**  
контингентов работников организации, подлежащих  
периодическим и (или) предварительным медицинским осмотрам  
(обследованиям)

№ п/п	Наименование профессии (должности) работника согласно штатному расписанию	Количество работников		Вредный производственный фактор (согласно Перечню вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), утвержденному Приказом Минздрава России от 28.01.2021 N 29н)	№ по Перечню вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), утвержденному Приказом Минздрава России от 28.01.2021 N 29н
		Всего	Из них женщин		
1	2	3	4	5	6

Инспектор отдела кадров: \_\_\_\_\_/

Специалист по охране труда: \_\_\_\_\_/

## Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Идентификация вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов
2	Нормы и условия бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, которые могут выдаваться работникам вместо молока
3	Определение необходимости обеспечения работников лечебно-профилактическим питанием
4	Локальные нормативные акты по проведению медосмотров производственного персонала в организациях строительного комплекса
5	Оформление документов для предварительных и периодических медицинских осмотров.

### Краткое описание и регламент выполнения

1. Ознакомиться с нормативной документацией по обеспечению работников молоком и лечебно-профилактическим питанием.
2. Заполнить формы 2.1-2.2, таблицы 2.1-2.2.
3. Ознакомиться с нормативной документацией по процедуре оформления документов для предварительных и периодических медицинских осмотров.
4. Заполнить формы 2.3 и 2.4 по процедуре оформления документов для предварительных и периодических медицинских осмотров.

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или с незначительными ошибками, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 7.2.3. Практическое занятие № 3 «Организация обучения по охране труда, промышленной и экологической безопасности в организациях строительного комплекса»

#### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 3.1

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_  
ЗАСЕДАНИЯ КОМИССИИ ПО ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ  
ТРУДА РАБОТНИКОВ

\_\_\_\_\_  
(полное наименование организации)  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В соответствии с приказом (распоряжением) работодателя  
(руководителя) организации от " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ комиссия в составе:  
председателя \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

членов: \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

представителей:

органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

органов местного самоуправления

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

государственной инспекции труда субъекта Российской Федерации

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

провела проверку знаний требований охраны труда работников по

\_\_\_\_\_  
(наименование программы обучения по охране труда)

в объеме

\_\_\_\_\_  
(количество часов)

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Наименование подразделения (цех, участок, отдел, лаборатория, мастерская и т.д.)	Результат проверки знаний (сдал/не сдал) № выданного удостоверения	Причина проверки знаний (очередная, внеочередная и т.д.)	Подпись проверяемого

Председатель комиссии

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

Представители:

органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

органов местного самоуправления

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

государственной инспекции труда субъекта

Российской Федерации

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

<\*> Указываются, если участвуют в работе комиссии.

<\*\*\*> Подписываются, если участвуют в работе комиссии.

УДОСТОВЕРЕНИЕ  
О ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

<p>(полное наименование организации) УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____</p> <p>Выдано _____ (Ф.И.О.)</p> <p>Место работы _____ Должность _____ Проведена проверка знаний требований охраны труда по _____ (наименование программы обучения (часов) по охране труда) в объеме _____ Протокол № _____ заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников _____</p> <p>от " __ " _____ 20__ г. № _____ (наименование организации)</p> <p>Председатель комиссии _____ (Ф.И.О., подпись)</p> <p>Дата М.П.</p>	<p>СВЕДЕНИЯ О ПОВТОРНЫХ ПРОВЕРКАХ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА</p> <p>Ф.И.О. _____ Место работы _____ Должность _____ Проведена проверка знаний требований охраны труда по _____ (наименование программы обучения (часов) по охране труда) в объеме _____ Протокол № _____ заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников от " __ " _____ 20__ г.</p> <p>Председатель комиссии _____ (Ф.И.О., подпись)</p> <p>Дата М.П.</p> <p>Ф.И.О. _____ Место работы _____ Должность _____ Проведена проверка знаний требований охраны труда по _____ (наименование программы обучения (часов) по охране труда) в объеме _____ Протокол № _____ заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников от " __ " _____ 20__ г.</p> <p>Председатель комиссии _____ (Ф.И.О., подпись)</p> <p>Дата М.П.</p>
---	--

Приложение № 3  
к Административному  
регламенту Федеральной службы  
по экологическому,  
технологическому и атомному  
надзору предоставления  
государственной услуги  
по организации проведения  
аттестации  
по вопросам промышленной  
безопасности, по вопросам  
безопасности гидротехнических  
сооружений, безопасности в  
сфере электроэнергетики  
от 26 ноября 2020 г. № 459

### ЗАЯВЛЕНИЕ

**об аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам  
безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере  
электроэнергетики**

Направляется на аттестацию:

1	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	
2	Дата рождения	
3	Данные документа, удостоверяющего личность (серия, номер, кем выдан, дата выдачи)	
4	Занимаемая должность	
5	Название организации	
6	Адрес организации	
7	Идентификационный номер налогоплательщика	
8	Телефон, факс, электронная почта организации (при наличии)	
9	Причина аттестации (первичная, периодическая, внеочередная)	
10	Категория работника	<div> <input type="checkbox"/> <p>Работник, ответственный за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект</p> </div> <div> <input type="checkbox"/> <p>Работник, являющийся членом аттестационной комиссии организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности</p> </div> <div> <input type="checkbox"/> <p>Работник, являющийся специалистом, осуществляющим авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации</p> </div>



2. Идентификационный номер налогоплательщика

3. Адрес организации

4. Адрес электронной почты (при наличии)

В соответствии с пунктом 93 Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, прошу внести изменения в сведения, содержащиеся в реестре аттестованных лиц

(указывается фамилия, имя, отчество (при наличии) и должность работника)

в связи с:

(указывается причина внесения изменений)

К заявлению прилагаются следующие документы:

1. \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ листах.
2. \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ листах.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

Форма 3.5  
Приложение N 1  
к Административному регламенту  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
предоставления государственной услуги  
по организации проведения аттестации  
по вопросам промышленной безопасности,  
по вопросам безопасности гидротехнических  
сооружений, безопасности  
в сфере электроэнергетики  
от 26 ноября 2020 г. N 459

Рекомендуемый образец

Федеральная служба по экологическому, технологическому  
и атомному надзору

\_\_\_\_\_  
(наименование аттестационной комиссии)

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА N \_\_\_\_\_  
заседания аттестационной комиссии

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

г. \_\_\_\_\_

Председатель

Фамилия, имя, отчество (при наличии)



(заместитель председателя):

Секретарь:

Члены комиссии:

Проведена аттестация работника

Фамилия, имя, отчество (при наличии)

Фамилия, имя, отчество (при наличии)

**НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

(идентификационный номер налогоплательщика)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Должность	Причина проведения аттестации	Результаты аттестации			
				Области аттестации			
				А	Б	В	Г

Секретарь аттестационной комиссии

(подпись)

Таблица 3.1 – Обучение по экологической безопасности

Наименование профессии	Наименование программы подготовки по экологической безопасности	Количество часов	Вид выдаваемого документа

**Темы письменных работ**

№ п/п	Темы
1	Основные нормативные документы по проведению обучения по охране труда, промышленной и экологической безопасности.
2	Процедура обучения по охране труда, промышленной и экологической безопасности.

**Краткое описание и регламент выполнения**

1. Ознакомиться с нормативной документацией по проведению обучения по охране труда, промышленной и экологической безопасности.
2. Заполнить таблицу 3.1 и формы 3.1-3.5 по процедуре обучения по охране труда по охране труда, промышленной и экологической безопасности.

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или с незначительными ошибками, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

**7.2.4. Практическое занятие 4. Нормативно-правовая база по обеспечению промышленной безопасности.**

### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 4.1 - Нормативно-правовая база по обеспечению промышленной безопасности

№ п/п	Наименование требований по обеспечению промышленной безопасности	Нормативные документы, регламентирующие данные требования
1	Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по промышленной безопасности	
2	Постановления Правительства РФ, Приказы и постановления Федеральных служб и Министерств России	
3	Система управления промышленной безопасности	
4	Организация работы по промышленной безопасности	
5	Обучение по промышленной безопасности	

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Основные положения системы управления промышленной безопасности
2	Организация работы по промышленной безопасности
3	Обучение по промышленной безопасности

### Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
2. Выбрать из списка нормативной правовой литературы и из электронных баз данных документы, необходимые для заполнения формы отчета о выполнении практического задания.
3. Заполнить таблицу 4.1 по нормативно-правовой базе по обеспечению промышленной безопасности

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или с незначительными ошибками, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 7.2.5. Практическое занятие 5. «Разработка системы управления промышленной безопасностью (СУПБ)»

### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 5.1 Матрица процессов и подпроцессов СУПБ

Процессы и подпроцессы системы менеджмента СУПБ	Уровень	Раздел по Постановлению Правительства РФ № 1243 от 17.08. 2020 г.
---	---------	---

1. Процессы менеджмента СУПБ		
1.1 Разработка политики в области промышленной безопасности		
1.2 Разработка положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах		
1.3 Разработка целей и обязательств по снижению риска аварий на опасных производственных объектах		
1.4 Планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах		
1.5 Разработка функций, прав и обязанностей руководителей, их заместителей, работников в области промышленной безопасности		
2. Процессы измерения, анализа и улучшения СУПБ		
2.1 Мониторинг, измерения, анализ и оценка функционирования СУПБ		
2.2 Внутренние проверки		
2.3 Несоответствия, корректирующие и предупреждающие действия		
2.4 Постоянное улучшение и повышение уровня промышленной безопасности		
3. Основные процессы СУПБ		
3.1 Планирование и управление деятельностью системы менеджмента СУПБ		
3.2 Подготовка в области промышленной безопасности руководителей и работников эксплуатирующих организаций		
3.3 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности		
3.4 Идентификация опасностей и оценки риска возникновения аварий и инцидентов		
3.5 Подготовленность к авариям и реагирование на них		
4. Процессы поддержки и ресурсов СУПБ		
4.1 Организация документационного обеспечения мероприятий, осуществляемых в рамках системы управления промышленной безопасностью		
4.2 Обязательства по проведению консультаций с работниками опасных производственных объектов по вопросам обеспечения промышленной безопасности		
4.3 Организация материального и финансового обеспечения мероприятий, осуществляемых в рамках СУПБ		
4.4 Управление документированной информацией		

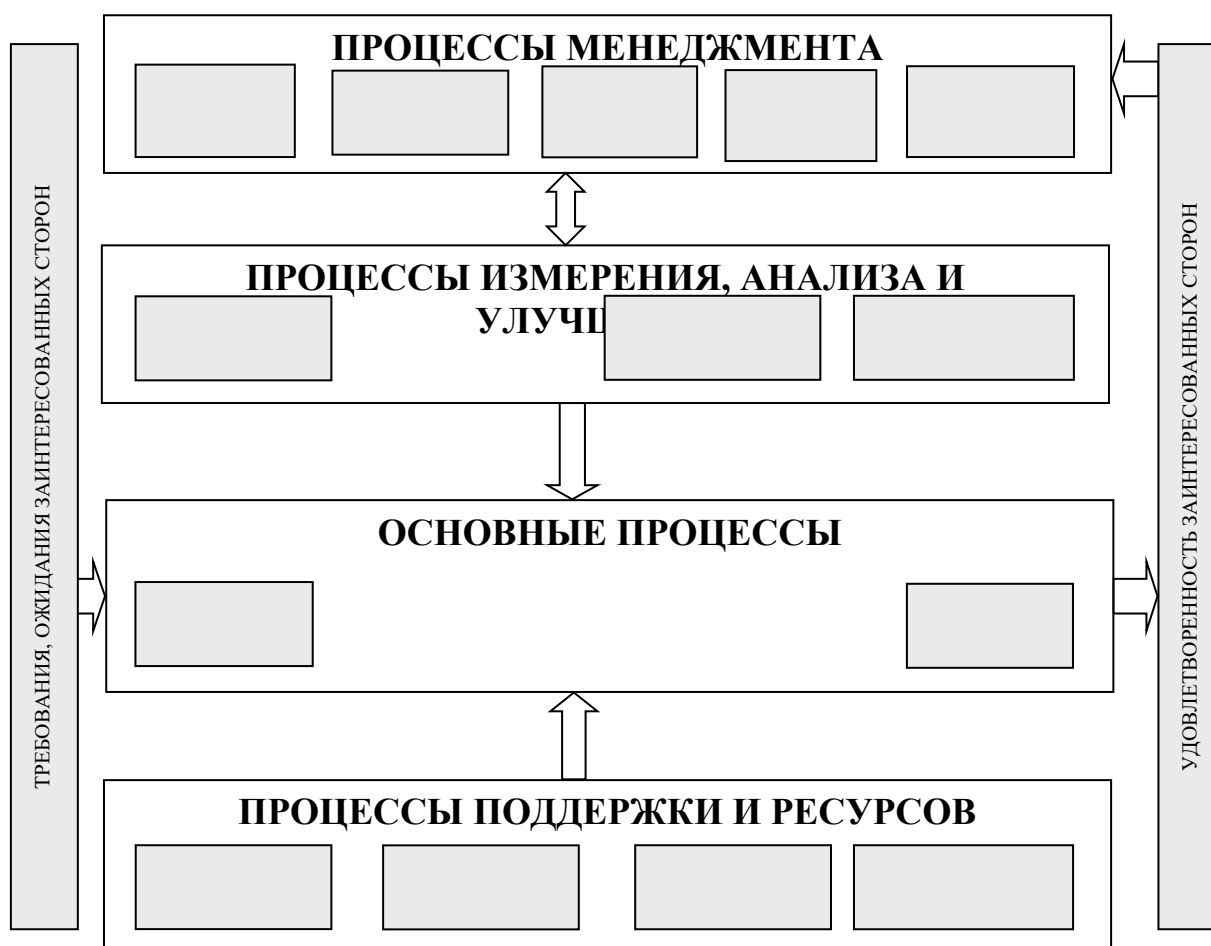


Рисунок 5.1 - Графическая модель карты процессов СУПБ

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Процессы менеджмента системы управления промышленной безопасностью
2	Процессы измерения, анализа и улучшения СУПБ
3	Основные процессы системы управления промышленной безопасностью
4	Процессы менеджмента ресурсов системы управления промышленной безопасностью
5	Разработка политики в области промышленной безопасности
6	Основные положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах
7	Разработка целей и обязательств по снижению риска аварий на опасных производственных объектах

#### Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
2. Выбрать из Постановления Правительства РФ № 1243 от 17.08.2020 г. разделы необходимые для заполнения таблицы 5.1.
3. Определить и заполнить уровни процессов и подпроцессов СУПБ в таблице 8.1
4. Выбрать из таблицы 5.1 необходимые подпроцессы
3. Заполнить графическую модель карты процессов СУПБ (Рисунок 5.1).

#### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или с незначительными ошибками, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

**Практическое занятие 6. «Категории опасных производственных объектов. Классификация опасных производственных объектов в организациях строительного комплекса»**

**Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)**

Таблица 6.1 - Категории опасных производственных объектов

Наименование	Характеристика
К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:	
1) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в указанных в приложении 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ в количествах опасные вещества следующих видов:	
а) воспламеняющиеся вещества - газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися, и температура кипения которых при нормальном давлении составляет ...	
б) окисляющие вещества - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате ...	
в) горючие вещества - жидкости, газы, способные ...	
г) взрывчатые вещества - ...	
д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики: ...	
е) высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики: ...	
ж) вещества, представляющие опасность для окружающей среды, - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности: ...	
2) используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля: ...	
3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы ...	
4) получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава ...	
5) ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), ...	
6) осуществляется хранение или переработка растительного сырья, в процессе которых образуются ...	

Таблица 6.2 Классификация опасных производственных объектов

Наименование ОПО, эксплуатируемого в организациях строительного комплекса в соответствии с приложением 1 Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997	Класс опасности <sup>1</sup>			
	I класс	II класс	III класс	IV класс

<sup>1</sup>Отметить знаком +/-

Таблица 6.3 Классификация опасных производственных объектов по видам опасных веществ

Виды опасных веществ	Количество опасных веществ, т	Классы опасности <sup>1</sup>			
		I класс	II класс	III класс	IV класс
Воспламеняющиеся и горючие газы	5				
Горючие жидкости, находящиеся на товарно- сырьевых складах и базах	2000				
Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе	3				
Токсичные вещества	25				
Высокотоксичные вещества	25				
Окисляющие вещества	2000				
Взрывчатые вещества	55				
Вещества, представляющие опасность для окружающей среды	40				

<sup>1</sup>Отметить знаком +/-**Темы письменных работ**

№ п/п	Темы
1	Какие производственные объекты относятся к категории опасных производственных объектов (ОПО)
2	Вещества, представляющие опасность для окружающей среды
3	Дозы токсичных веществ способных при воздействии на живые организмы приводить к их гибели
4	Опасные вещества в классификации опасных производственных объектов по наименованию
5	Классификация опасных производственных объектов по видам опасных веществ
6	Классы опасности ОПО

### Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
2. Выбрать из Федерального закона № 116-ФЗ, необходимые данные для заполнения формы отчета о выполнении практического задания.
3. Заполнить таблицы 6.1-6.3 практического задания

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или с незначительными ошибками, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### Практическое занятие 7. Нормативно-правовая база по обеспечению охраны окружающей среды. Основные принципы системы экологического менеджмента (СЭМ).

#### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 7.1 Нормативно-правовая база по обеспечению охраны окружающей среды

№ п/п	Наименование требований по обеспечению охраны окружающей среды	Нормативные документы, регламентирующие данные требования
1	Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по охране окружающей среды	
2	Постановления Правительства РФ, Приказы и постановления Федеральных служб и Министерств России	
3	Система управления охраной окружающей среды	
4	Организация работы по охране окружающей среды	
5	Обучение по охране окружающей среды	

Таблица 7.2 Взаимосвязь между циклом PDCA (Plan, Do, Check, Act – PDCA) и структурой стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

Элементы цикла PDCA	Разделы стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016
P) Планируй (Plan):	
D) Делай (Do):	

С) Проверь (Check):	
А) Действуй (Act):	

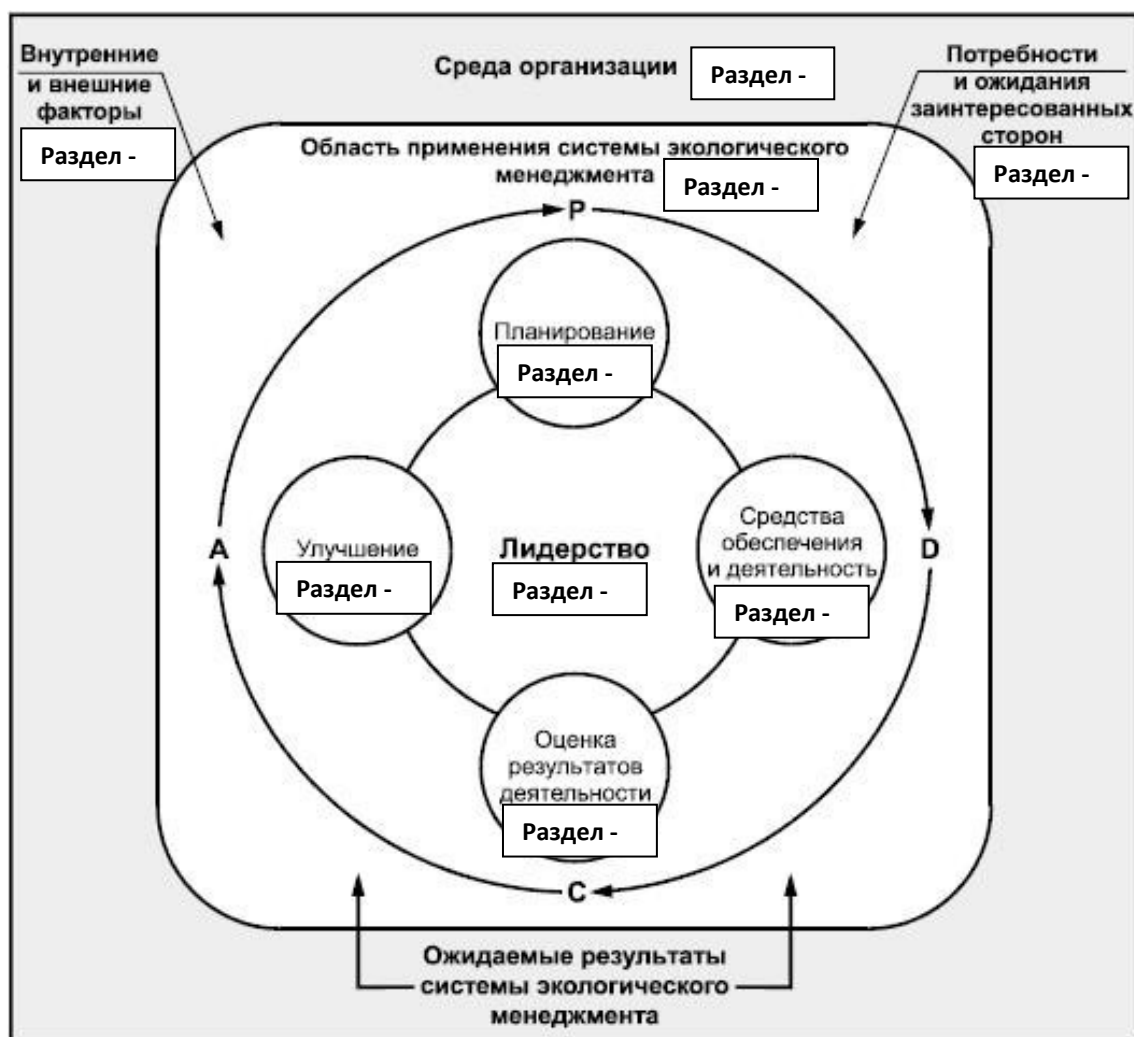


Рисунок 7.1 - Связь цикла PDCA и структуры стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Основные положения системы управления охраной окружающей среды
2	Организация работы по охране окружающей среды
3	Обучение по охране окружающей среды
4	Основные принципы и подходы к разработке системы экологического менеджмента (СЭМ)
5	Взаимосвязь между циклом PDCA (Plan, Do, Check, Act – PDCA) и структурой стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016

#### Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
2. Выбрать из списка нормативной правовой литературы и из электронных баз данных документы, необходимые для заполнения формы отчета о выполнении практического задания.
3. Заполнить таблицу 7.1 по нормативному обеспечению охраны окружающей среды.



4. Выбрать из стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016, необходимые для заполнения формы отчета соответствующие разделы.
5. Заполнить таблицу 7.2 и номера разделов на рисунке 7.1, связь цикла PDCA и структуры стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

#### **Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или с незначительными ошибками, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### **Практическое занятие 8. Разработка системы экологического менеджмента (СЭМ).**

#### **Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)**

Таблица 8.1 Матрица процессов и подпроцессов разделов ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Процессы и подпроцессы системы менеджмента СЭМ	Уровень	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
1. Процессы менеджмента СЭМ		
1.1 Разработка политики в области СЭМ		
1.2 Формирование обязанностей, ответственности и полномочий		
1.3 Планирование и действия по реагированию на риски и возможности		
1.4 Разработка целей в области СЭМ		
2. Процессы измерения, анализа и улучшения СЭМ		
2.1 Мониторинг, измерения, анализ и оценка		
2.2 Внутренний аудит		
2.3 Несоответствия и корректирующие действия		
2.4 Постоянное улучшение		
3. Основные процессы СЭМ		
3.1 Планирование и управление деятельностью системы экологического менеджмента		
3.1.1 Устранение опасностей и снижение рисков в области СЭМ		
3.1.2 Менеджмент изменений		
3.2 Подготовленность к авариям и реагирование на них		
4. Процессы поддержки и ресурсов СЭМ		
4.1 Обеспечение компетентности		
4.2 Обеспечение осведомленности		
4.3 Обеспечение коммуникаций		
4.4 Управление документированной информацией		

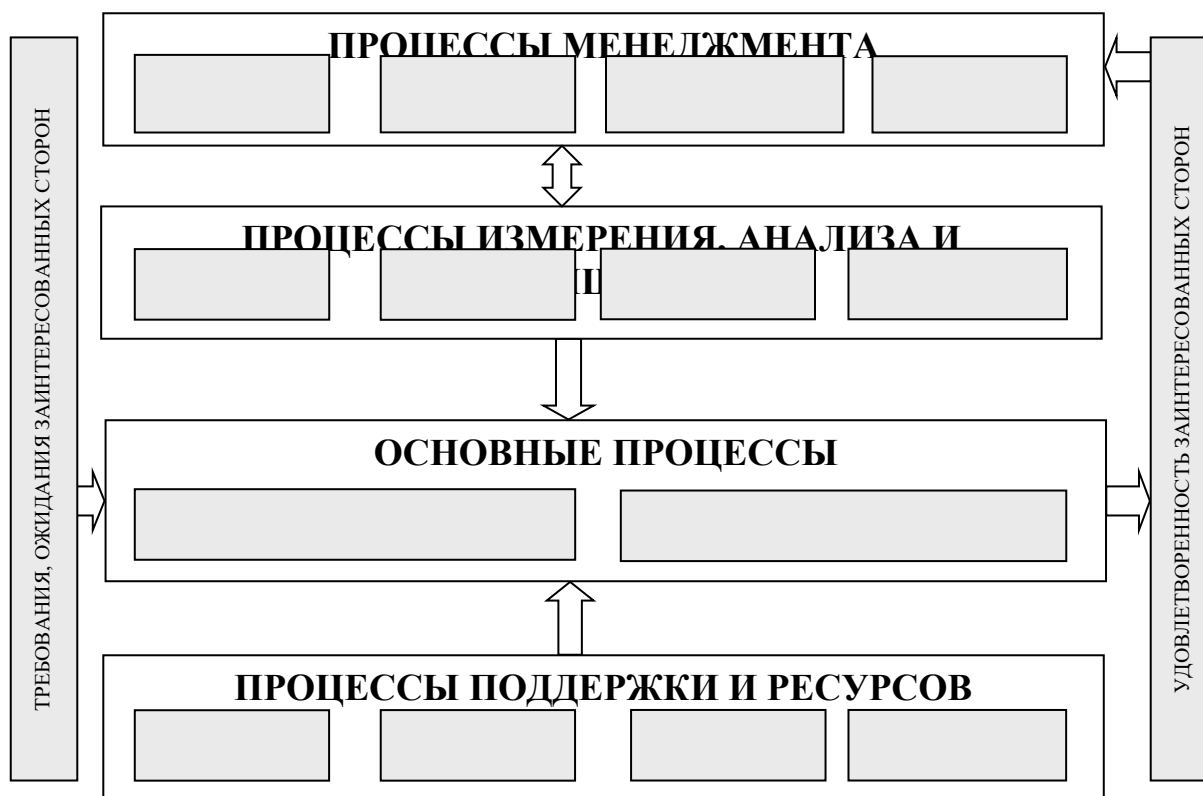


Рисунок 8.1 - Графическая модель карты процессов СЭМ

Таблица 8.2. Процессы и подпроцессы разработки и внедрения системы экологического менеджмента

Процессы и подпроцессы разработки и внедрения СЭМ	Уровень	ГОСТ Р ИСО 14001- 2016
Разработка и внедрение СЭМ		-
1. Анализ контекста организации		
1.1 Определение контекста организации, потребностей и ожиданий работников и других заинтересованных сторон, области применения СЭМ		
1.2 Предварительный анализ состояния охраны здоровья и обеспечения безопасности труда		
1.3 Определение штата и порядка подготовки сотрудников по СЭМ		
1.4 Формирование отчета с рекомендациями по разработке СЭМ		
2. Планирование СЭМ		
2.1 Разработка политики, и целей в области СЭМ		
2.2 Разработка действий по реагированию на риски и возможности		
2.3 Распределение обязанностей, ответственности и полномочий в организации		
2.4 Формирование плана разработки и внедрения СЭМ		
3. Разработка и применение СЭМ		
3.1 Подготовка и обучение персонала необходимым компетенциям, обеспечение осведомленности персонала		
3.2 Разработка внутренних и внешних коммуникаций		
3.3 Разработка процедур по готовности к авариям и реагированию на них		

3.4 Создание документированной информации и процедур по ее управлению и актуализации		
4. Разработка оценки показателей деятельности		
4.1 Мониторинг и измерение показателей деятельности		
4.2 Разработка программы внутреннего аудита		
4.3 Разработка процедур по корректирующим действиям		
5. Анализ функционирования СЭМ		
5.1 Анализ результатов аудитов		
5.2 Анализ выполнения показателей и достижения целей		
5.3 Анализ результатов расследований инцидентов, корректирующих действий		
5.4 Результаты предыдущих анализов со стороны руководства и рекомендации для улучшения		

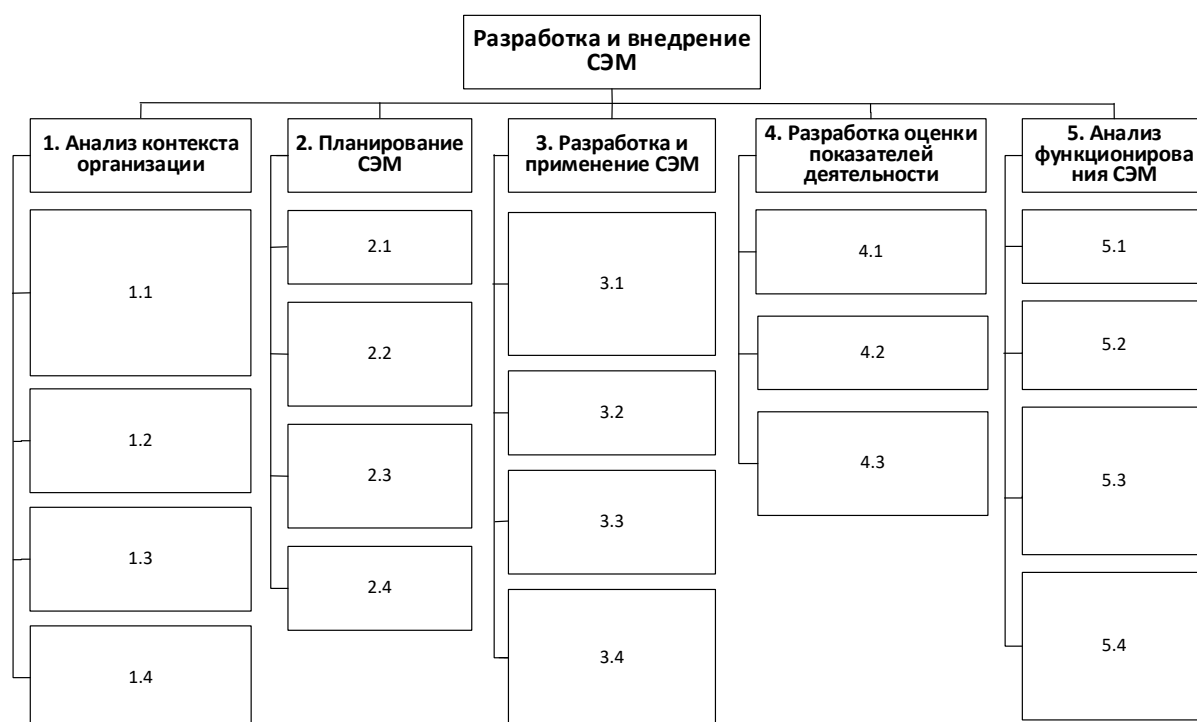


Рисунок 8.2 - Дерево процессов и подпроцессов разработки и внедрения СЭМ

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Процессы менеджмента СЭМ
2	Процессы измерения, анализа и улучшения СЭМ
3	Основные процессы СЭМ
4	Процессы менеджмента ресурсов СЭМ
5	Разработка политики в области СЭМ
6	Планирование и управление деятельностью системы менеджмента СЭМ
7	Устранение опасностей и снижение рисков в области СЭМ
8	Анализ контекста организации
9	Планирование системы экологического менеджмента
10	Разработка оценки показателей деятельности СЭМ
11	Анализ функционирования системы экологического менеджмента

#### Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить нормативно-правовую литературу по данной теме.
2. Выбрать из ГОСТ Р ИСО 14001-2016 разделы необходимые для заполнения таблицы 14.1.
3. Определить и заполнить уровни процессов и подпроцессов СЭМ в таблице 8.1.
4. Выбрать из таблицы 8.1 необходимые подпроцессы.
5. Заполнить графическую модель карты процессов СЭМ (Рисунок 8.1).
6. Выбрать из ГОСТ Р ИСО 14001-2016 разделы необходимые для заполнения таблицы 8.2 для уровней процессов и подпроцессов СЭМ и графической модели дерева процессов и подпроцессов разработки и внедрения СЭМ (Рисунок 8.2).
7. Заполнить таблицу 8.2 и графическую модель дерева процессов и подпроцессов разработки и внедрения СЭМ (Рисунок 8.2).

#### **Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или с незначительными ошибками, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

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

#### **7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации**

Семестр 7

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы к зачету</b>
1	Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда
2	Постановления Правительства РФ, Минтруда России по охране труда
3	Система управления охраной труда
4	Профессиональные риски в системе управления охраной труда
5	Организация работы по охране труда
6	Специальная оценка условий труда
7	Обучение по охране труда
8	Обязательные медицинские осмотры
9	Профессиональные заболевания.
10	Обеспечение средствами индивидуальной защиты, молоком и лечебно-профилактическим питанием, смывающими и (или) обезвреживающими средствами.
11	Расследование несчастных случаев на производстве
12	Общие требования к системе управления охраной труда
13	Структура системы стандартов безопасности труда и обозначение стандартов.
14	Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда
15	Основные принципы и подходы к разработке системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (ОЗБТ)
16	Процессы менеджмента ОЗБТ
17	Процессы измерения, анализа и улучшения ОЗБТ
18	Основные процессы ОЗБТ

19	Процессы менеджмента ресурсов ОЗБТ
20	Типы процессов в системе менеджмента ОЗБТ
21	Идентификация процессов организации в системе ОЗБТ
22	Планирование процессов ОЗБТ
23	Разработка политики в области ОЗБТ
24	Планирование и управление деятельностью системы менеджмента ОЗБТ
25	Устранение опасностей и снижение рисков в области ОЗБТ
26	Анализ контекста организации в системе ОЗБТ
27	Планирование системы менеджмента ОЗБТ
28	Разработка оценки показателей деятельности системы менеджмента ОЗБТ
29	Анализ функционирования системы менеджмента ОЗБТ
30	Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по промышленной безопасности (ПБ)
31	Постановления Правительства РФ, Приказы и постановления Федеральных служб и Министерств России по ПБ
32	Система управления промышленной безопасности
33	Организация работы по промышленной безопасности
34	Обучение по промышленной безопасности
35	Основные положения системы управления промышленной безопасности
36	Организация работы по промышленной безопасности
37	Обучение по промышленной безопасности
38	Процессы менеджмента СУПБ
39	Процессы измерения, анализа и улучшения СУПБ
40	Основные процессы СУПБ
41	Процессы менеджмента ресурсов СУПБ
42	Разработка политики в области промышленной безопасности
43	Основные положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах
44	Разработка целей и обязательств по снижению риска аварий на опасных производственных объектах
45	Какие производственные объекты относятся к категории опасных производственных объектов (ОПО)
46	Опасные вещества в классификации опасных производственных объектов по наименованию
47	Классификация опасных производственных объектов по видам опасных веществ
48	Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по охране окружающей среды
49	Постановления Правительства РФ, Приказы и постановления Федеральных служб и Министерств России по охране окружающей среды
50	Система управления охраной окружающей среды
51	Организация работы по охране окружающей среды
52	Обучение по охране окружающей среды
53	Основные положения системы управления охраной окружающей среды
54	Организация работы по охране окружающей среды

55	Обучение по охране окружающей среды
56	Основные принципы и подходы к разработке системы экологического менеджмента (СЭМ)
57	Процессы менеджмента СЭМ
58	Процессы измерения, анализа и улучшения СЭМ
59	Основные процессы СЭМ
60	Процессы менеджмента ресурсов СЭМ
61	Разработка политики в области СЭМ
62	Планирование и управление деятельностью системы менеджмента СЭМ
63	Устранение опасностей и снижение рисков в области СЭМ
64	Анализ контекста организации в области СЭМ
65	Планирование системы экологического менеджмента
66	Разработка оценки показателей деятельности СЭМ
67	Анализ функционирования системы экологического менеджмента

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
7	Зачет (по накопительному рейтингу/устно)	«зачтено»	40-100 баллов / Выполнение 100% практических заданий (№1-8). Полный ответ на основные вопросы и дополнительные вопросы, студент владеет материалом, хорошо ориентируется в терминах и определениях, может привести примеры
		«не зачтено»	0-39 баллов / Невыполнение 100% практических заданий (№1-8). Неправильные ответы или ответы не на все вопросы, ответы на дополнительные вопросы отсутствуют, студент не владеет материалами, не знает основные термины

## 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	Э. М. Люманов	Безопасность технологических процессов и оборудования	учебное пособие	2019	ЭБС "Лань"
2	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности	учебник	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Островский Ю.В	Промышленная экология	учебное пособие	2018	ЭБС «IPRbooks»
4	Графкина М. В.	Охрана труда	учеб. пособие	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"
5	Раковская Е.Г., Занько Н.Г.	Промышленная экология	учебное пособие	2019	ЭБС «Лань»
6	Сытник Н. А., Назимко Е.И.	Промышленная экология	учебник	2019	ЭБС «Лань»
7	Федоров П. М.	Охрана труда	практическое пособие	2019	ЭБС «ZNANIUM.COM»
8	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью	учебное пособие	2019	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	Петрова А.В.	Охрана труда на производстве и в учебном	учеб. пособие	2017	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 библиотеке / Наименование ЭБС</b>
		процессе			
2	Данилина Н. Е.	Производственная безопасность	учебно- методическое пособие	2017	Репозиторий ТГУ
3	Тимофеева С. С.	Промышленная экология	практикум/учебное пособие	2017	ЭБС "ZNANIUM.COM
4	Мясоедова Т.Н	Промышленная экология	учебное пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»
5	Занько Н. Г.	Безопасность жизнедеятельности	учебник	2017	ЭБС "Лань
6	Горина Л. Н.	Промышленная безопасность и производственный контроль	учебное пособие	2014	Репозиторий ТГУ



### 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>
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Сайт министерства здравоохранения Российской Федерации— Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/>
- Сайт Федеральной службы по труду и занятости <https://www.rostrud.ru/>
- Сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека — Режим доступа: <http://www.rospotrebnadzor.ru/>
- WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016—. — Режим доступа: [apps.webofknowledge.com](https://apps.webofknowledge.com). — Загл. с экрана. — Яз. Рус. англ.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. — netherlands: Elsevier, 2004—. — Режим доступа: [scopus.com](https://www.scopus.com). — Загл. с экрана. — Яз. Рус. англ.
- Elibrary [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Москва: НЭБ, 2000—. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru). — Загл. с экрана. — Яз. Рус. англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс]: [база данных]. — Switzerland: SpringerNature, 1842—. — Режим доступа: [link.springer.com](https://link.springer.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — netherlands: Elsevier, 2018—. — Режим доступа: [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018—. — Режим доступа: [cambridge.org](https://www.cambridge.org). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. — Москва: НЭИКОН, 2002—. — Режим доступа: [neicon.ru/resources/archive](http://neicon.ru/resources/archive). — Загл. с экрана. — Яз. Рус. англ.

### 8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2	Office Standart	- Office Standart (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	Лаборатория «Техносферная безопасность» Д-403	Столы ученические двухместные, стол преподавательский., стул преподавательский , стулья ученические , доска аудиторная (меловая), шкаф , стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стол для манекена , манекен., тонометр механический., торс реанимационный , тренажер для постановки клизмы и в/м инъекций , тренажер сердце-легкие и мозговой реанимации максимум 2-01, носилки санитарные., секундомер
2	Помещение для самостоятельной работы студентов Д-409	Столы ученические двухместные (моноблоки), стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая)
3	Помещение для самостоятельной работы студентов Г-401	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет

