

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

**Б1.В.01**

(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)/специализация

Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в  
нефтегазовом и химическом комплексах

Форма обучения: очная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 8 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	2	3	Итого
Форма контроля	Зачет	Экзамен	
Вид занятий			
Лекции	4		4
Лабораторные			
Практические	8	8	16
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР			
Промежуточная аттестация	0,25	0,35	0,60
Контактная работа	12,25	8,35	20,60
Самостоятельная работа	131,75	100	231,75
Контроль		35,65	35,65
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>288</b>

Рабочую программу составил(и):

Доцент, к.п.н., доцент Данилина Н.Е.

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

---

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

---

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

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

---

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

**Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2023 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

---

(протокол заседания № 2 от «7» сентября 2020 г.)

### 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у студентов навыки организации работ по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов нефтегазового и химического комплексов.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Информационные технологии в сфере безопасности, Мониторинг безопасности.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, производственной безопасности и окружающей среды.

### 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1 Способен к внедрению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ПК-1.3 Владеет навыками организации и управления промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах	Знать: <ul style="list-style-type: none"><li>- нормативные документы по промышленной безопасности.</li><li>- организацию работ по промышленной безопасности</li><li>- законодательство РФ в области обращения с отходами производства и потребления;</li><li>- основные способы и средства защиты.</li><li>- основные методы и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;</li></ul>
		Уметь: <ul style="list-style-type: none"><li>- проводить анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах.</li><li>- идентифицировать опасные производственные объекты.</li><li>- оформлять декларацию по промышленной безопасности.</li><li>- ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.</li></ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить производственный контроль на опасных производственных объектах.</li> <li>- проводить экспертизу промышленной безопасности на опасных производственных объектах.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами идентификации опасных производственных объектов.</li> <li>- процедурой декларирования промышленной безопасности.</li> <li>- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.</li> <li>- процедурой проведения экспертизы промышленной безопасности.</li> <li>- методами расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.</li> </ul>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Семестр 2

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
<b>Модуль 1.</b> Нормативная правовая база промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах	Лек	Нормативная правовая база по промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах	2	1	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций	2	43	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
<b>Модуль 2.</b> Организация работ по промышленной безопасности	Лек	Обоснование безопасности и регистрация опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом комплексах	2	1	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Декларирование и экспертиза промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах	2	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Лек	Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах	2	1	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Аттестация специалистов организаций по промышленной безопасности	2	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие №1 «Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта»	2	2	13	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №2 «Регламентированные процедуры регистрации и ведения государственного реестра опасных производственных объектов»	2	2	13	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №3 «Регламентированные процедуры оформления и предоставления декларации промышленной безопасности опасных	2	2	13	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		производственных объектов»					
	Пр	Практическое занятие №4 «Регламентированные процедуры проведения и ведения реестра экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»	2	2	18	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	2	43	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
<b>Модуль 3.</b> Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах	Лек	Проведение технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору	2	1	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	2	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Лек	Контроль и надзор за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах	2	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Промышленная безопасность на объектах нефтегазодобывающего комплекса	2	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций	2	44,75	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Ср	Анкетирование по курсу	2	1	3	-	Анкета
	К	Подготовка к сдаче зачета	2	-	-	-	
	ПА	Сдача зачета (итоговый тест)	2	0,25	40	-	Банк тестовых заданий
<b>Итого:</b>				<b>144</b>	<b>100</b>		



Семестр 3

<b>Модуль 3.</b> Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах	Лек	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»	3	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Эксплуатация установок и оборудования для сбора и подготовки нефти, газа и конденсата.	3	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Требования к профилактическому обслуживанию и ремонту оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов	3	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов	3	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Техническое обслуживание объектов магистральных нефтепроводов.	3	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Диагностирование объектов магистральных нефтепроводов	3	-	-	-	Опрос студентов при

							сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие №5 «Регламентированная процедура производственного контроля на опасных производственных объектах»»	3	2	13	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №6 «Регламентированная процедура подготовки и аттестации специалистов по промышленной безопасности»	3	2	13	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №7 «Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»	3	2	13	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №8 «Регламентированные процедуры проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов»	3	2	18	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций	2	99	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям

	Ср	Анкетирование по курсу	2	1	3	-	Анкета
	К	Подготовка к сдаче экзамена	2	35,65	-	-	-
	ПА	Сдача экзамена (итоговый тест)	2	0,35	40		Банк тестовых заданий
<b>Итого:</b>				<b>144</b>	<b>100</b>		

## 5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология традиционного обучения</b> – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
<b>Технология модульного обучения</b> – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
<b>Информационные технологии</b> – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
<b>Формы и методы обучения</b>		
<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 Нормативная правовая база промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.**

### Цель и задачи изучения.

Цель – получение теоретических знаний в области нормативных документов по промышленной безопасности, безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

### Задачи:

1. Познакомиться с теоретическим материалом по промышленной безопасности, безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление о нормативных документах, регламентирующих безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов.

**При работе над модулем:**

студентам рекомендуется начать изучение с теоретической части.

**Модуль 2. Организация работ по промышленной безопасности.**

**Цель и задачи изучения.**

Цель – формирование практических навыков по организации работ с опасными производственными объектами..

Задачи: Получить знания и практические навыки по организации работ и выполнению видов деятельности по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление о процедуре идентификации, регистрации опасного производственного объекта, декларирования, проведения экспертизы промышленной безопасности, обучения и аттестации специалистов, организации и проведения производственного контроля, проведения технического расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

владеть: навыками организации и проведения работ при эксплуатации опасного производственного объекта..

При работе над модулем:

студентам рекомендуется начать изучение с теоретической части.

**При освоении темы необходимо:**

изучить учебный материал;

выполнить практические задания.

**Модуль 3. Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах**

**Цель и задачи изучения.**

Цель – получение практических навыков проведения анализа опасностей и рисков на опасных производственных объектах.

Задачи:

Изучить регламентированные процедуры проведения анализа опасностей и оценки рисков аварий на опасных производственных объектах.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление о проведении технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах.

При работе над модулем:

студентам рекомендуется начать изучение с теоретической части.

**При освоении темы необходимо:**

изучить учебный материал;

выполнить практические задания.

## 7. Оценочные средства

### 7.1. Паспорт оценочных средств

#### «Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 1»

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	ПК-1	Практическая работа №1 «Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта»
		Практическая работа №2 «Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта»
		Практическое занятие №2 «Регламентированные процедуры регистрации и ведения государственного реестра опасных производственных объектов»
		Практическое занятие №3 «Регламентированные процедуры оформления и предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»
		Практическое занятие №4 «Регламентированные процедуры проведения и ведения реестра экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»
		Вопросы к зачету №№-53
		Тестовые задания №№ 1-97

#### «Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 2»

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3	ПК-1	Практическое занятие №5 «Регламентированная процедура производственного контроля на опасных производственных объектах»
		Практическое занятие №6 «Регламентированная процедура подготовки и аттестации специалистов по промышленной безопасности»
		Практическое занятие №7 «Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»
		Практическое занятие №8 «Регламентированные процедуры проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов»
		Вопросы к экзамену №№1-79
		Тестовые задания №№ 1-49

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

### 7.2.1. Практическое занятие №1 «Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта»

#### Типовые примеры заданий

Таблица 1 – Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта

Структурные элементы обоснования	Элементы разделов обоснования <sup>1</sup>						
Титульный лист							
Оглавление							
Раздел 1 «Общие сведения»							
Раздел 2 «Результаты оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы»							
Раздел 3 «Условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта»							
Раздел 4 «Требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта»							

<sup>1</sup> Элементы разделов обоснования приведены в нормативном документе. Количество элементов разделов разное от 2 до 7.

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Понятие обоснования безопасности опасного производственного объекта
2	Оформление обоснования безопасности опасного производственного объекта

#### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** получение студентами практических навыков построения структуры обоснования безопасности опасного производственного объекта.

#### Нормативные документы:

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и

атомному надзору от 15 июля 2013 г. № 306 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта»».

2. ГОСТ 33855-2016. Межгосударственный стандарт. Обоснование безопасности оборудования. Рекомендации по подготовке.

3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30.11.2020 № 471 «Об утверждении требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

## **2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Познакомиться с нормативными документами.

2. Заполнить матрицу процедуры по обоснованию безопасности опасного производственного объекта в таблице 1.

**3. Ожидаемый результат** - заполнение формы практического задания.

## **4. Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы и формы.

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

## **7.2.2. Практическое занятие № 2 «Регламентированные процедуры регистрации и ведения государственного реестра опасных производственных объектов»**

### **Типовые примеры заданий**

Таблица 2 – Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта

Действие	Документ на входе	Исполнитель	Сроки выполнения	Документ на выходе
Представление сведений, характеризующих опасный объект				
Регистрация объектов, вводимых в эксплуатацию				
Выдача свидетельства установленного образца о регистрации объектов в государственном реестре				
Исключение объекта из государственного реестра				
Ведение государственного реестра опасных				



объектов				
Ведение отдельных ведомственных разделов государственного реестра в части подведомственных объектов				

Таблица 3 - Регламентированная процедура регистрации опасных производственных объектов в соответствии с административным регламентом

Действие	Документ на входе	Исполнитель	Сроки выполнения	Документ на выходе
Прием заявления и комплекта документов, регистрация заявления в системе делопроизводства				
Предварительное рассмотрение заявления и комплекта документов и принятие решения по результатам предварительного рассмотрения				
Рассмотрение заявления и комплекта документов и принятие решения по результатам рассмотрения				
Оформление результата предоставления государственной услуги				
Выдача или направление заявителю результата предоставления государственной услуги				
Возврат комплекта документов по заявлению о прекращении предоставления государственной услуги				
Порядок и периодичность осуществления плановых и внеплановых проверок полноты и качества				

предоставления государственной услуги, в том числе порядок и формы контроля за полнотой и качеством предоставления государственной услуги				
Досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) территориальных органов Ростехнадзора, предоставляющих государственную услугу, а также его должностных лиц				
Порядок информирования заявителя о результатах рассмотрения жалобы				

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Регистрация опасных производственных объектов, вводимых в эксплуатацию
2	Идентификация опасных производственных объектов, вводимых в эксплуатацию
3	Государственный реестр опасных производственных объектов»
4	Порядок обжалования решений и действий (бездействия) территориальных органов Ростехнадзора, предоставляющих государственную услугу по регистрации ОПО

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** получение студентами практических навыков построения регламентированных процедур регистрации и ведения государственного реестра опасных производственных объектов.

#### Нормативные документы:

1. Постановление правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».
2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и

атомному надзору от 8 апреля 2019 г. № 140 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30.11.2020 № 471 «Об утверждении требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

## **2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Познакомиться с нормативными документами.

2. Заполнить таблицу 2 и таблицу 3 по регламентированным процедурам регистрации и ведения государственного реестра опасных производственных объектов.

**3. Ожидаемый результат** - заполнение формы практического задания.

## **4. Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы и формы.

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

## **7.2.3. Практическое занятие № 3 «Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»**

### **Типовые примеры заданий**

Таблица 4 – Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта

Структурные разделы декларации промышленной безопасности	Элементы структурных разделов декларации промышленной безопасности <sup>1</sup>				
Титульный лист					
Данные об организации - разработчике декларации					
Оглавление					
Раздел 1 «Общие сведения»					
Раздел 2 «Результаты анализа безопасности»					
Раздел 3 «Обеспечение требований промышленной безопасности»					
Раздел 4 «Выводы»					

Раздел 5 «Ситуационные планы»					
Приложение № 1 «Расчетно- пояснительная записка»					
Приложение № 2 «Информационный лист»					

<sup>1</sup> Количество элементов разделов декларации не совпадает с количеством столбцов. Таблица оформляется в соответствии с Порядком оформления декларации промышленной безопасности.

Таблица 5 – Регламентированная процедура предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов

Действие	Орган представлен ия документов	Ответственный за выполнение действия	Основание для выполнения действия
Представление экземпляра декларации и заключения экспертизы			
Представление копии декларации и заключения экспертизы			
Обеспечение доступа к декларации официальных представителей общественных объединений			
Представление информационного листа (приложение к декларации) гражданам, проживающим на территории вблизи опасного производственного объект			
Обеспечение защиты информации, связанной со сведениями, составляющими государственную или служебную тайну			
Хранение оригиналов декларации и заключения экспертизы, а также копии документов о представлении их в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору			

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов

№ п/п	Темы
2	Анализ безопасности опасных производственных объектов
3	Правила оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов
4	Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** получение студентами практических навыков исполнения регламентированных процедур по оформлению и предоставлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

#### Нормативные документы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16.10.2020 № 414 «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений».

3. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 № 1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов».

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Познакомиться с нормативным документом.

2. Заполнить таблицу 4 и таблицу 5 по регламентированным процедурам по оформлению и предоставлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

**3. Ожидаемый результат** - заполнение формы практического задания.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы и формы.

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

### 7.2.4. Практическое занятие № 4 «Регламентированные процедуры проведения и ведения реестра экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»

#### Типовые примеры заданий

Таблица 6 – Регламент проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов

Элементы регламента проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов	Структурные составляющие элементов процессов регламента <sup>1</sup>				
Сроки проведения экспертизы технического устройства, применяемого на					

опасном производственном объекте					
Сроки проведения экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий					
Требования к эксперту первой категории					
Требования к эксперту второй категории					
Требования к эксперту третьей категории					
Случаи проведения технического диагностирования, неразрушающего контроля или разрушающего контроля технических устройств для оценки фактического состояния технических устройств.					
Выводы в заключении экспертизы о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности					
Выводы по результатам проведения экспертизы декларации промышленной безопасности в заключении экспертизы					

Результаты, которые указываются в заключении при проведении экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта или вносимых в него изменений					
Выводы в заключении экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта.					

<sup>1</sup> Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

Таблица 7 – Регламент ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов

Элементы Регламента ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов	Структурные элементы составляющих элементов Регламента ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов <sup>1</sup>					
Результаты предоставления государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности						
Сведения о заявителе в заявлении о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр						
Сведения об экспертной организации в заявлении о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр						

Сведения о заключении экспертизы промышленной безопасности в заявлении о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр						
Основания для отказа во внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр						
Основные показатели доступности и качества предоставления государственной услуги						
Административные процедуры предоставления государственной услуги ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов						

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

Таблица 8 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Прием и регистрация заявительных документов

Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
Представление заявителем заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
Прием заявления о внесении заключения экспертизы промышленной				



безопасности в Реестр				
Регистрация заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
Передача заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр для предоставления государственной услуги				

Таблица 9 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Внесение заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр и вручение (направление) заявителю уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр либо уведомления об отказе во внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр

Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
Рассмотрение заявительных документов				
Запрос выписки из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) или Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП) о заявителе				
Проверка в реестре лицензий, выданных Ростехнадзором, сведений о наличии у экспертной организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности, лицензии на право проведения экспертизы промышленной				

безопасности и виды работ, на которые распространяется действие лицензии, на дату подписания заключения экспертизы промышленной безопасности				
Проверка наличия оснований для принятия решения об отказе во внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
Внесение заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
Выдача заявителю уведомления об отказе во внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				

Таблица 10 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Формирование и направление межведомственных запросов

Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
Представление документов и (или) информации, необходимых для предоставления государственной услуги				
Формирование и направление межведомственных запросов о предоставлении документов и (или) информации, необходимых для предоставления государственной услуги				

Таблица 11 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Внесение сведений в Реестр

Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
Направление заявителю уведомление о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
Подготовка уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
Вручение уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр заявителю				
Внесение в базу данных информационной системы Ростехнадзора информации о заявителе				
Внесение заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
Публикация сведений, содержащихся в Реестре на официальном сайте территориального органа Ростехнадзора согласно рекомендуемому образцу				
Предоставление всем заинтересованным лицам сведения о заключениях экспертизы промышленной безопасности				

Таблица 12 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Предоставление сведений о заключении экспертизы промышленной безопасности из Реестра

Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
Направление заявителю уведомления о вручении заключения экспертизы промышленной безопасности				

Таблица 13 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Исключение заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра

Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
Письменное обращение заказчика экспертизы промышленной безопасности с просьбой об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра				
Принятие решения об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра				
Внесение в Реестр сведений об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра				

Информирование заявителя об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра				
---	--	--	--	--

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Заключения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов
2	Оформление заявительных документов по экспертизе промышленной безопасности опасных производственных объектов
3	Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов
4	Требования к экспертам по промышленной безопасности ОПО

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** получение студентами практических навыков проведения и ведения реестра экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

#### Нормативные документы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»».

3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.04.2019 № 141 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности».

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Познакомиться с нормативным документом.

2. Оформить таблицы 6-13 по регламенту проведения и ведения реестра экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта.

**3. Ожидаемый результат** - заполнение формы практического задания.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы и формы.

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

## 7.2.5. Практическое занятие № 5 «Регламентированная процедура производственного контроля на опасных производственных объектах»

### Типовые примеры заданий

Таблица 14 - Регламентированная процедура проведения производственного контроля на опасных производственных объектах

№ п/п	Элемент процедуры производственного контроля	Структурные составляющие элемента процедуры производственного контроля <sup>1</sup>					
1.	Положение о производственном контроле						
2.	Задачи производственного контроля						
3.	Работник, ответственный за осуществление производственного контроля						
4.	Требования к работнику, ответственного за осуществление производственного контроля						
5.	Обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля						
6.	Права работника, ответственного за осуществление производственного контроля						
7.	Состав сведений об организации производственного контроля						

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов процедуры разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

Форма 1

Форма подготовлена с использованием правовых актов по состоянию на 01.01.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

---

(наименование должности руководителя)

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

(Приказ от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_)

Положение № \_\_\_\_  
о производственном контроле за соблюдением требований  
промышленной безопасности на опасных  
производственных объектах

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в целях регламентирования порядка осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах - \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ (далее - Организация).

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 г. № 2168, и иным действующим законодательством Российской Федерации.

1.3. Настоящее Положение обязательно для соблюдения и выполнения всеми работниками Организации.

1.4. Настоящее Положение доступно для ознакомления и обязательно для соблюдения всеми сотрудниками Организации.

1.5. Контроль за исполнением и соблюдением настоящего Положения возлагается на лицо, ответственное за производственный контроль.

1.6. За нарушение настоящего Положения работники Организации несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

1.7. Основными задачами производственного контроля являются:

а) анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз и обследований;

б) организация работ по разработке мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности, а именно: на предупреждение аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;

в) контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами, а также локальных нормативных актов эксплуатирующей организации по вопросам промышленной безопасности;

г) координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах, и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;

д) контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений.

2. Организация контроля за соблюдением требований  
промышленной безопасности

2.1. Ответственным за осуществление производственного контроля в Организации назначается \_\_\_\_\_ (указать должность) (далее - Ответственный).

2.2. Работники, ответственные за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах I - III класса опасности, должны:

- иметь высшее техническое образование;
- иметь стаж работы на опасном производственном объекте отрасли не менее 3 лет;
- не реже одного раза в 5 лет проходить аттестацию в области промышленной безопасности;
- не реже одного раза в 5 лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности.

Работники, ответственные за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах IV класса опасности, должны:

- иметь высшее техническое образование и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности;
- иметь стаж работы на опасном производственном объекте отрасли не менее 3 лет;
- не реже одного раза в 5 лет проходить аттестацию в области промышленной безопасности.

2.3. Ответственный за осуществление производственного контроля обязан:

- а) обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;
- б) разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля;
- в) организовывать и проводить проверки состояния промышленной безопасности;
- г) ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверок состояния промышленной безопасности;
- д) участвовать в техническом расследовании причин аварий, участвовать в расследовании инцидентов и несчастных случаев;
- е) проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять хранение документации по их учету;
- ж) участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования;
- з) доводить до сведения работников опасных производственных объектов информацию об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечивать работников указанными документами;
- и) вносить руководителю эксплуатирующей организации предложения (в случае выявления нарушения требований промышленной безопасности):
  - о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности;
  - об устранении нарушений требований промышленной безопасности;
  - о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инциденту;
  - об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности;
  - о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности;
- к) проводить другие мероприятия по обеспечению требований промышленной безопасности.

2.4. Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, обеспечивает контроль:

- а) выполнением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности;
- б) соблюдением требований промышленной безопасности при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности;



- в) устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев;
- г) своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, за ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;
- д) наличием документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, обязательным требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании;
- е) выполнением предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности;
- ж) разработкой планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- з) проведением экспертизы промышленной безопасности;
- и) организацией и проведением подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.

2.5. Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, имеет право:

- а) свободно посещать опасные производственные объекты в любое время суток;
- б) знакомиться с документами, необходимыми для оценки состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации;
- в) участвовать в разработке деклараций промышленной безопасности;
- г) участвовать в деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- д) вносить руководителю эксплуатирующей организации предложения о поощрении работников, принимавших участие в разработке и реализации мер по повышению промышленной безопасности;
- е) приостанавливать работу технических устройств в случае выявления нарушений требований промышленной безопасности, которые могут привести к аварии, инциденту или несчастному случаю на опасном производственном объекте;
- ж) участвовать в работе по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности.

### 3. Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности, а также подготовки и регистрации отчетов об их результатах

3.1. Проверка состояния промышленной безопасности осуществляется на основании утвержденного Графика проведения проверок состояния промышленной безопасности на опасных производственных объектах, разработанного ответственным за производственный контроль.

3.2. Внеочередные проверки организуются по распоряжению руководителя Организации в случаях, если произошел несчастный случай на производстве с тяжелыми последствиями, тяжелый несчастный случай, несчастный случай со смертельным исходом, групповой несчастный случай или авария, последствия которой могли вызвать гибель людей.

3.3. Проверку осуществляет ответственный за производственный контроль.

3.4. Перед осуществлением проверки ответственный проводит сбор информации об объекте проверки: условия безопасной эксплуатации, результаты прошедших проверок.

В случае обнаружения условий, опасных для жизни людей или способных привести к аварии, ответственный за производственный контроль обязан внести руководителю предложение о приостановке работ.

3.5. Оперативные проверки проводятся на местах начальниками участка, цеха, отдела. Все выявленные нарушения фиксируются и по возможности устраняются. Если устранить

нарушения оперативно не удастся, то составляется соответствующий акт и передается руководителю Организации для дальнейшего определения порядка действий.

3.6. В случае возникновения несчастного случая, аварии, инцидента, а также по целевым вопросам на основании приказа руководителя проводятся целевые проверки.

3.7. Один раз в год проводится комплексная проверка Организации.

На каждую комплексную проверку разрабатывается и утверждается программа (перечень вопросов, подлежащих проверке).

По результатам комплексной проверки каждого подразделения издается приказ.

Приказ должен содержать оценку состояния промышленной безопасности в подразделении, мероприятия по устранению выявленных нарушений, ответственного за устранение выявленных нарушений и срок устранения выявленных нарушений, а также, при необходимости, взыскание, наложенное на ответственных лиц и персонал, виновных в выявленных нарушениях.

3.8. Все результаты проверок вносятся в журнал производственного контроля.

3.9. Нарушения, выявленные всеми видами проверок, подлежат анализу. Анализ проводится специалистами Организации (либо сторонней организацией, привлекаемой на основании договора).

3.10. Результаты анализа докладываются руководителю Организации на совещании или в письменном виде и оформляются приказом по Организации.

3.11. Контроль за устранением замечаний лицо, ответственное за осуществление производственного контроля, проводит ежемесячно и представляет его результаты

---

3.12. Устраненные нарушения должны подвергаться повторному контролю во время проведения плановых проверок.

4. Порядок сбора, анализа, обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями эксплуатирующей организации и доведения ее до работников, занятых на опасных производственных объектах

4.1. Сбор информации осуществляется по результатам проверок состояния промышленной безопасности.

4.2. Анализ результатов проведения мероприятий по осуществлению производственного контроля проводится не реже \_\_\_\_\_ с привлечением специалистов Организации либо независимых экспертов.

4.3. Анализ результатов производственного контроля включает:

- результаты проверок соблюдения требований промышленной безопасности;
- оценку эффективности организаторской деятельности ответственного за производственный контроль;
- основные направления деятельности по повышению эффективности производственного контроля.

4.4. Выявленные в ходе производственного контроля отступления и несоответствия установленным требованиям и их причины доводятся до работников Организации.

4.5. На основании анализа результатов производственного контроля разрабатываются мероприятия по устранению и предупреждению отступлений от требований нормативных документов в области промышленной безопасности, которые используются при составлении плана по обеспечению промышленной безопасности и производственного контроля на очередной год.

4.6. Мероприятия по устранению отступлений от требований промышленной безопасности включают в себя:

- анализ выявленных отступлений от требований промышленной безопасности;
- изучение причин отступлений от требований промышленной безопасности, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю, а также регистрацию результатов такого изучения ответственным за осуществление производственного контроля;

- разработку мероприятий по устранению причин отступлений от требований промышленной безопасности;

- принятие решений, гарантирующих, что мероприятия по устранению причин отступлений от требований промышленной безопасности осуществлены в полном объеме и эффективны.

4.7. Мероприятия по предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности включают в себя:

- использование соответствующих источников информации (процессов; рабочих операций, влияющих на состояние промышленной безопасности; результатов проверок; отчетов об обслуживании и др.) с целью выявления, анализа и устранения потенциальных причин отступлений от требований промышленной безопасности;

- прогноз возможных проблем обеспечения промышленной безопасности и заблаговременное определение мер, необходимых для их решения;

- заблаговременную реализацию предупреждающих мероприятий и принятие управленческих решений, обеспечивающих гарантированное предупреждение отступлений от требований промышленной безопасности;

- представление информации о предпринятых предупреждающих действиях руководству Организации.

4.8. Обязанности по систематизации, актуализации и хранению данных о состоянии промышленной безопасности и результатах производственного контроля возлагаются на ответственного за производственный контроль.

4.9. Форма хранения данных устанавливается как в бумажном, так и в электронном виде при обязательном условии легкого доступа и гарантированной сохранности.

#### 5. Порядок принятия и реализации решений по обеспечению промышленной безопасности с учетом результатов производственного контроля

5.1. Первоочередные и перспективные решения по вопросам промышленной безопасности определяются на плановых технических совещаниях, проводимых в Организации.

Решения принимаются на основании проводимых в Организации проверок, отчетов лица, ответственного за осуществление производственного контроля, информации, полученной от структурных подразделений.

5.2. Все решения, принятые на совещаниях, оформляются протоколами, содержащими мероприятия, сроки исполнения и ответственных исполнителей.

#### 6. Порядок принятия и реализации решений о диагностике, испытаниях, освидетельствовании сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах

6.1. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки и по предъявленному в установленном порядке предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа.

6.2. Технические устройства подвергаются проверке на соответствие требованиям, устанавливаемым законодательством Российской Федерации, а также требованиям безопасной эксплуатации, устанавливаемым производителем.

6.3. Техническое обслуживание осуществляется в течение всего срока эксплуатации средства в соответствии с технической документацией.

6.4. Проведение и контроль за техническим обслуживанием возлагаются на ответственного за производственный контроль.

6.5. В случае истечения срока эксплуатации техническое средство изымается с опасного промышленного объекта и подлежит утилизации либо экспертная комиссия продлевает срок безопасной эксплуатации по результатам соответствующей проверки.

## 7. Порядок обеспечения готовности к действиям по локализации ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах

7.1. В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии Организация обязана:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;
- заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоры на обслуживание, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные службы или профессиональные аварийно-спасательные формирования, а также нештатные аварийно-спасательные формирования из числа работников;
- иметь резервы финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- обучать работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;
- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии. Для разработки решений по обеспечению промышленной безопасности проводятся целевые и контрольно-профилактические проверки выполнения требований законодательства и нормативно-правовых актов Российской Федерации, правил, а также других нормативно-технических документов, утвержденных органами государственной исполнительной власти в области промышленной безопасности.

7.2. По результатам целевых и контрольно-профилактических проверок, а также разборов результатов проверок составляются планы-мероприятия по устранению выявленных нарушений и улучшению безопасных условий труда на опасном промышленном объекте.

7.3. Все планы-мероприятия доводятся до сведения всех сотрудников Организации под роспись.

## 8. Порядок организации расследования и учета аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах

8.1. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, определяется Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным Приказом от 24.12.2020 г. № 503 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения», ст. ст. 228 - 231 Трудового кодекса Российской Федерации, Постановлением Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

8.2. По каждому факту возникновения аварии, инцидента и случаю утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на поднадзорных Ростехнадзору объектах осуществляется техническое расследование их причин.

8.3. В случае возникновения несчастного случая, аварии либо инцидента на опасном промышленном объекте Организации руководитель Организации немедленно уведомляет государственный надзорный орган, организует комиссию по расследованию причин возникновения, подготавливает отчет о результатах расследования и на основании данного

отчета вносит изменения в политику безопасности, в настоящее Положение и другие локальные акты для предотвращения в будущем возникновения подобных ситуаций.

#### 9. Порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и взыскания в отношении работников эксплуатирующей организации

9.1. На случай возникновения необходимости обратиться к данным учета результатов производственного контроля для поощрения и применения мер взыскания к работнику указанные данные должны храниться в упорядоченном виде и легко поддаваться обнаружению и идентификации для ответственных лиц.

9.2. Все документы должны храниться в пожаробезопасном месте, быть защищены от порчи, кражи и потери.

9.3. Срок хранения данных о состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов определяется решением ответственного за производственный контроль и указывается на документах.

9.4. Данные о состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов хранятся как на бумажном, так и на электронном носителе.

9.5. Лицом, ответственным за контроль за своевременной регистрацией и сроками хранения отчетных данных по промышленной безопасности и ведения учета данных, является ответственный за производственный контроль.

9.6. Доступ к данным по промышленной безопасности имеют только ограниченный круг лиц, утвержденный приказом руководителя Организации.

9.7. При необходимости решить вопрос о поощрении сотрудника либо о применении к нему взыскания начальник соответствующего отдела делает запрос к одному из указанных выше лиц, и на основании полученных данных издается соответствующий приказ.

#### 10. Порядок принятия и реализации решений о проведении экспертизы промышленной безопасности

10.1. Экспертиза промышленной безопасности в Организации проводится в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В случае возникновения обстоятельств либо наступления определенных сроков и случаев, указанных в Федеральном законе, руководитель Организации инициирует проведение экспертизы.

##### 10.2. Объектами экспертизы являются:

- документация на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта;
  - документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности;
  - здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий;
  - технические устройства, применяемые на опасном промышленном объекте;
- установленных статьей 7 ФЗ-№116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности), консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта, или вновь разрабатываемая декларация промышленной безопасности;
  - обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта.

##### 10.3. Основания необходимости проведения экспертизы промышленной безопасности:

#### 10.3.1. Общие:

- перед принятием решения о начале технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта;
- после внесения изменений и дополнений в проектную документацию на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта;
- по требованию надзорных органов.

#### 10.3.2. Для технических устройств:

- при отсутствии паспорта на техническое устройство;
- при выработке установленного проектом расчетного срока эксплуатации;
- при отсутствии в технической документации данных о сроке службы технического устройства, если фактический срок его службы превышает 20 лет;
- при воздействии на техническое устройство в процессе эксплуатации факторов, превышающих расчетные параметры (температура, давление, внешние силовые нагрузки и др.), в результате нарушения регламентированного режима работы;
- при проведении ремонтно-сварочных работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов технического устройства;
- по требованию надзорных органов.

#### 10.3.3. Для зданий и сооружений:

- при выработке зданием (сооружением) установленных проектом или другими документами сроков службы;
- при воздействии на здание (сооружение) внешних воздействий (землетрясение, пожар, взрыв);
- периодически в процессе эксплуатации;
- по требованию надзорных органов.

#### 10.3.4. Для документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов:

- в целях независимой оценки соблюдения требований безопасности на опасном объекте;
- в целях выполнения лицензионных требований и условий.

#### 10.4. Для проведения экспертизы документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов, руководители служб и отделов обеспечивают подготовку соответствующих документов:

- справки об укомплектованности рабочих мест необходимым персоналом согласно штатному расписанию;
- копий документов, подтверждающих уровень профессиональной подготовки руководящего состава;
- справки о наличии на опасном производственном объекте нормативных правовых актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила безопасного ведения отдельных видов работ, технологических процессов на рабочих местах;
- справки об учете и анализе причин возникновения инцидентов на опасном производственном объекте, принятии мер по устранению указанных причин и профилактики инцидентов и контроле за их исполнением;
- копий документов, подтверждающих организацию и выполнение необходимых мер, направленных на предотвращение проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц;
- копий документов, подтверждающих наличие средств на ликвидацию и локализацию последствий аварий на опасном производственном объекте;
- копии договора страхования ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

В зависимости от цели экспертизы и по согласованию с экспертной организацией на экспертизу могут представляться иные документы, подтверждающие порядок организации и обеспечения промышленной безопасности в Организации.

#### 10.5. Руководитель Организации:

- издает приказ о необходимости проведения экспертизы;
- составляет план необходимых мероприятий для проведения экспертизы с указанием сроков выполнения каждого этапа;
- от имени Организации заключает договор на проведение экспертизы промышленной безопасности с организацией, имеющей соответствующую лицензию Ростехнадзора на этот вид деятельности;
- подготавливает (либо поручает подготовить и утверждает) техническое задание для экспертной организации;
- обеспечивает допуск специалистов экспертной организации к техническим устройствам для проведения натурных обследований и испытаний данных объектов, соблюдение при этом мер безопасности;
- осуществляет контроль на каждом этапе проведения экспертизы промышленной безопасности.

10.6. По результатам проведения экспертизы промышленной безопасности экспертная организация оформляет заключение.

Руководитель представляет заключение экспертизы промышленной безопасности в Центральное управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, которое вносит в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности это заключение в течение пяти рабочих дней со дня его поступления для рассмотрения и утверждения в установленном порядке.

В случае отрицательного заключения по объекту экспертизы, находящемуся в эксплуатации, экспертная организация немедленно ставит в известность Ростехнадзор или его территориальный орган для принятия оперативных мер по дальнейшей эксплуатации опасного производственного объекта.

10.7. Руководитель Организации анализирует результаты проведения экспертизы, отступления и несоответствия, отмеченные в заключении экспертизы, своим распоряжением доводит их до руководителей отделов, служб и т.п. и специалистов организации в части, касающейся принятия мер по их реализации.

### 11. Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности

11.1. Работники, ответственные за организацию и осуществление производственного контроля, должны быть обучены и аттестованы по промышленной безопасности в объеме и в порядке, которые регламентированы Временным порядком предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденным Приказом Ростехнадзора от 06.11.2019 г. № 424.

11.2. Основанием для начала административной процедуры является принятие структурным подразделением территориального органа Ростехнадзора решения о допуске работника к прохождению аттестации.

11.3. Аттестация проводится в срок, не превышающий 30 календарных дней со дня получения надлежащим образом оформленных документов, указанных в п. п. 17 и 19 Временного порядка, утвержденного Приказом Ростехнадзора от 06.11.2019 г. № 424.

11.4. Аттестация проводится Территориальной аттестационной комиссией.

Территориальная аттестационная комиссия реализует следующие полномочия:

- а) устанавливает личность аттестуемого лица;
- б) принимает решение об аттестации или отказе в аттестации аттестуемого лица по результатам тестирования;

в) ознакомливает аттестуемых с правилами проведения компьютерного тестирования.

11.5. Аттестация проводится в форме тестирования (ответы на вопросы) на компьютере с использованием Единого портала тестирования по знанию специфики заявляемых областей аттестации, перечень которых утвержден Ростехнадзором.

Проведение аттестаций направлено на проверку знаний:

- общих требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- требований промышленной безопасности по специальным вопросам, отнесенным к компетенции аттестуемого, установленным в нормативных правовых актах и нормативно-технических документах.

В ходе компьютерного тестирования предлагается ответить на двадцать вопросов, отобранных из общей базы вопросов заявляемой области аттестации методом случайной выборки. Время прохождения компьютерного тестирования составляет 20 минут. Аттестуемый может завершить компьютерное тестирование досрочно.

11.6. Результат компьютерного тестирования признается положительным, если аттестуемый ответил верно не менее чем на восемнадцать вопросов.

По окончании компьютерного тестирования в автоматическом режиме формируется и распечатывается индивидуальный лист компьютерного тестирования аттестуемого.

Аттестуемый под подпись ознакомливается с листом компьютерного тестирования, который приобщается к личному учетному делу.

11.7. Результат проведения аттестации оформляется протоколом заседания Территориальной аттестационной комиссии, автоматически формируемым Единым порталом тестирования, который подписывается председателем, всеми членами аттестационной комиссии, присутствовавшими при проведении компьютерного тестирования, а также секретарем аттестационной комиссии.

## 12. Порядок подготовки и представления сведений об организации производственного контроля

12.1. . Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (далее - Сведения) представляются в письменной форме либо в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

2. Сведения представляются в виде таблицы с вложениями, требования к форме представления которых приведены в приложении к Приказу от 11 декабря 2020 г. № 518 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

3. Сведения, подготовленные в письменной форме, представляются с сопроводительным письмом на бумажном носителе. Таблицы могут быть представлены на бумажном и/или на машиночитаемом носителе.

При представлении таблиц на машиночитаемом носителе сведения представляются в виде электронных таблиц, имеющих открытые форматы, обеспечивающие возможность автоматизированной проверки документов, их сохранения на технических средствах и допускающие после сохранения возможность поиска и копирования произвольного фрагмента текста средствами для просмотра (в форматах .xls, .xlsx, .doc, .docx).

4. Юридическое лицо (индивидуальный предприниматель), эксплуатирующее более одного опасного производственного объекта, вправе представить единый файл, содержащий информацию по каждому опасному производственному объекту, или несколько файлов, каждый из которых содержит информацию по одному опасному производственному объекту.

5. Электронные документы формируются в виде файлов в формате XML в соответствии с описанием схемы XML-документов.

6. Электронные документы содержат вложения в виде и форматах согласно



приложению к Приказу от 11 декабря 2020 г. № 518 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Общий объем вложений не должен превышать 10 мегабайт.

В случае превышения допустимого объема вложения передаются отдельными файлами как приложение с привязкой к разделу Сведений.

7. При представлении Сведений, подготовленных в письменной форме с приложением таблиц на машиночитаемом носителе, файлы текстовых документов, файлы графических изображений должны быть представлены на том же носителе, что и электронные таблицы, указанные в Приказе от 11 декабря 2020 г. № 518 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

8. В случае если электронный документ содержит вложения, то он оформляется в виде архива, содержащего файл электронного документа в формате XML и файлы вложений данного электронного документа.

В случае если электронный документ не содержит вложения, то он представляется в виде файла в формате XML.

9. Сведения, представленные в виде электронного документа, в том числе вложения, должны быть подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Правила организации и проведения производственного контроля на опасных производственных объектах
2	Оформление результатов производственного контроля на опасных производственных объектах

#### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** получение студентами практических навыков проведения производственного контроля на опасных производственных объектах.

##### Нормативные документы:

1. Постановление правительства Российской Федерации от 18.12.2020 г. № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. № 518 «Об утверждении требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

##### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
2. Оформить таблицу 14 по регламентированной процедуре проведения производственного контроля на опасных производственных объектах.
3. Разработать Положение о производственном контроле для организации (наименование, структура организации выбираются произвольно) Форма 1.
3. **Ожидаемый результат** - заполнение формы практического задания.

##### 4. Критерии оценки:

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

### 7.2.6. Практическое занятие № 6 «Регламентированная процедура подготовки и аттестации специалистов по промышленной безопасности»

#### Типовые примеры заданий

Таблица 15 - Регламент организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики

Элементы Регламента организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики	Структурные составляющие элементов Регламента организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору <sup>1</sup>				
Прием и регистрация заявительных документов					
Рассмотрение заявительных документов и принятие решения о допуске к прохождению аттестации либо оставлении заявительных документов без рассмотрения					
Направление заявителю уведомления о дате, времени и месте проведения аттестации или об оставлении заявления об аттестации без рассмотрения (с мотивированным обоснованием причин отказа)					
Аттестация работника(ов) в форме тестирования (ответы на вопросы) в электронной форме					
Рассмотрение Центральной аттестационной					

комиссией апелляций на решения, действия (бездействие) Территориальных аттестационных комиссий					
Направление заявителю выписки из протокола заседания Центральной или Территориальной аттестационной комиссии					
Направление заявителю уведомления о внесении изменений в сведения, содержащиеся в реестре аттестованных лиц					
Исправление допущенных опечаток и ошибок в выданных в результате предоставления государственной услуги документах					
Внесение сведений в реестр лиц, аттестованных Центральной и Территориальными аттестационными комиссиями					
Обжалование решений и действий (бездействия) органа, предоставляющего государственную услугу, а также его должностных лиц					

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Правила организации и проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики
2	Оформление результатов аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере

№ п/п	Темы
	электроэнергетики

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** получение студентами практических навыков организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

#### Нормативные документы:

1. Приказ Ростехнадзора от 06.11.2019 № 424 «Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (вместе с «Временным порядком предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»).

2. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (вместе с «Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»).

3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04.09.2020 № 334 «Об утверждении областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Познакомиться с нормативным документом.

2. Оформить таблицу 15 по регламенту по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики.

**3. Ожидаемый результат** - заполнение формы практического задания.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы и формы.

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

### 7.2.7. Практическое занятие № 7 «Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»

#### Типовые примеры заданий

Таблица 16 – Порядок проведения анализа риска

Элементы Порядка проведения анализа риска	Структурные составляющие элементов Порядка проведения анализа риска <sup>1</sup>				
Анализа риска на различных стадиях жизненного цикла ОПО					

Задачи стадии обоснования инвестиций, проектирования, подготовки технической документации или размещения опасного производственного объекта					
Задачи стадии ввода в эксплуатацию, консервации или ликвидации опасного производственного объекта					
Задачи стадии эксплуатации, реконструкции или технического перевооружения опасного производственного объекта					
Этапы проведения анализа риска аварий					
Действия при планировании и организации анализа риска аварий					
Действия при осуществлении сбора сведений для описания анализируемого опасного производственного объекта и (или) его составной части					
Действия на этапе идентификации опасностей аварий					
Действия на этапе оценки риска аварий					
Действия для оценки частоты инициирующих и последующих событий в анализируемых сценариях аварий					
Действия на этапе установления степени опасности аварий на ОПО					
Оценка последствий и ущерба от возможных аварий					
Результаты оценки риска аварий					
Действия на этапе разработки мер по снижению риска аварий					

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов Порядка разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Оценка риска аварий на ОПО
2	Оценка последствий и ущерба от возможных аварий на ОПО

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** получение студентами практических навыков проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах.

**Нормативные документы:**

1. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах».

## **2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Познакомиться с нормативным документом.

2. Оформить таблицу - 16 по порядку проведения анализа риска.

**3. Ожидаемый результат** - заполнение формы практического задания.

## **4. Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы и формы.

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

**7.2.8. Практическое занятие № 8** «Регламентированные процедуры проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов»

## **Типовые примеры заданий**

Таблица 17 – Регламент проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений

Действие Регламента	Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия	Документ, который оформляется в результате данного действия	Сроки выполнения действия
Мероприятия, которые проводит организация (ее руководитель или лицо, его замещающее), эксплуатирующая объект, на котором произошла авария, инцидент или случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения			
Структуры, куда передается оперативное сообщение об аварии, инциденте организацией, эксплуатирующей объект, на котором произошла авария, инцидент или случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения			
Структуры, куда			

передается оперативное сообщение о случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения			
--	--	--	--

Таблица 18 – Регламент по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, повреждения отдельного гидротехнического сооружения

Действие Регламента	Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия	Документ, который оформляется в результате данного действия	Сроки выполнения действия
Назначение комиссии по техническому расследованию причин аварии, повреждения ГТС			
Проведение расследования комиссией и оформление документов			
Увеличение срока технического расследования причин аварии, повреждения ГТС			
Привлечение экспертных организаций и специалистов в области промышленной безопасности к техническому расследованию аварий			
Действия организации по результатам технического расследования причин аварии, повреждения ГТС			
Предоставление письменной информации о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию			

Направление информации о выполненных мероприятиях в центральный аппарат Службы			
--	--	--	--

Таблица 19 – Регламент оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, причин повреждения гидротехнического сооружения

Действие Регламента	Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия	Документ, который оформляется в результате данного действия	Сроки выполнения действия
Рассылка организацией материалов технического расследования			
Направление акта технического расследования в центральный аппарат Службы			
Рассмотрение материалов технического расследования на совещаниях территориальных органов Службы, проводивших расследование			
Направление материалов технического расследования в центральный аппарат Службы			
Учет аварий, повреждений ГТС			
Предоставление информации о причинах возникновения аварий, повреждений ГТС и принимаемых (принятых) мерах по их устранению (предупреждению) по мотивированным запросам федеральных органов исполнительной власти или их территориальных органов, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов			



местного самоуправления			
-------------------------	--	--	--

Таблица 20 – Регламент расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа

Действие Регламента	Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия	Документ, который оформляется в результате данного действия	Сроки выполнения действия
Оформление результатов работы по установлению причин инцидента			
Учет инцидентов на поднадзорном Службе объекте			
Направление информации о происшедших инцидентах в территориальный орган Службы, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект			
Контроль учета инцидентов на поднадзорных Службе объектах			

Таблица 21 - Регламент организации и проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору

Элементы Регламента организации и проведения	Структурные составляющие элементов Регламента организации и проведения технического расследования причин
--	--

технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору	аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору. <sup>1</sup>				
Состав комиссии по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения					
Права комиссии по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения					
Документы, прилагаемые к акту технического расследования случая утраты взрывчатых материалов промышленного назначения					
Места рассылки материалов технического расследования					

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

Таблица 22 - Регламент организации и проведения процедуры страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте

Элементы Регламента организации и проведения процедуры страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	Структурные составляющие элементов Регламента организации и проведения процедуры страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте <sup>1</sup>				
Перечень документов для заключения договора обязательного страхования					
Условия досрочного прекращения договора обязательного страхования					
Условия расторжения договора обязательного страхования					
Действия лиц при осуществлении обязательного страхования, в том числе при наступлении страхового случая					
Сведения, которые указываются в заявлении о наступлении события, имеющего признаки страхового случая					
Информация, которую размещает Страховщик на своем сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»					
Документы, которые предоставляет потерпевший для получения страховой выплаты					
Документы, которые предоставляют страховщику для получения страховой выплаты в части возмещения вреда, причиненного здоровью					

Расходы, связанные с переездом к месту временного поселения и (или) обратно, независимо от наличия документов, подтверждающих осуществленные расходы потерпевшим					
Состав восстановительных расходов					

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
2	Перечень документов для страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
3	Состав комиссии по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения
4	Права комиссии по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения
5	Учет инцидентов на опасных производственных объектах
6	Техническое расследование причин аварии, повреждения гидротехнического сооружения

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** получить практические навыки проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах и страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.

#### Нормативные документы:

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 24.12.2020 г. № 503 «Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

2. Постановление Правительства РФ от 28.10.2009 № 846 «Об утверждении Правил расследования причин аварий в электроэнергетике».

3. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 № 57 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» (вместе с «ТР ТС 028/2012. Технический регламент Таможенного Союза. О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»).

4. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

5. Положение Банка России от 28.12.2016 № 574-П «О правилах обязательного

страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

## **2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Познакомиться с нормативным документом.
2. Оформить таблицу 17 по регламенту проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений.
3. Оформить таблицу 18 по регламенту проведения технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, повреждения отдельного гидротехнического сооружения.
4. Оформить таблицу 19 по регламенту оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, причин повреждения гидротехнического сооружения.
5. Оформить таблицу 20 по регламенту расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа.
6. Оформить таблицу 21 по регламенту проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
7. Оформить таблицу 22 по регламенту организации и проведения процедуры страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

**3. Ожидаемый результат** - заполнение формы практического задания.

## **4. Критерии оценки:**

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

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

#### 7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 1

№ п/п	Вопросы к зачету
1.	Какой документ является нормативным законодательным документом при эксплуатации опасных производственных объектов является?
2.	Дайте определение - промышленная безопасность опасных производственных объектов.
3.	Дайте определение - авария
4.	Дайте определение - инцидент
5.	Дайте определение - технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте
6.	Дайте определение - вспомогательные горноспасательные команды
7.	Дайте определение - обоснование безопасности опасного производственного объекта
8.	Дайте определение - система управления промышленной безопасностью
9.	Дайте определение - техническое перевооружение опасного производственного объекта
10.	Дайте определение - экспертиза промышленной безопасности
11.	Дайте определение - эксперт в области промышленной безопасности
12.	Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов.
13.	На какие классы подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества.
14.	Чему должны соответствовать требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам.
15.	Каким органом устанавливаются требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии .
16.	В каком документе могут быть установлены требования промышленной безопасности в случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.
17.	Назовите виды деятельности в области промышленной безопасности.
18.	Требования к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
19.	Система управления промышленной безопасностью в организации.
20.	Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте.
21.	Назовите состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте.
22.	Что подлежит экспертизе промышленной безопасности.
23.	Кто проводит экспертизу промышленной безопасности.
24.	Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности.
25.	Назовите обязанности эксперта в области промышленной безопасности.
26.	Что содержит обоснование безопасности опасного производственного объекта.
27.	В соответствии с каким документом разрабатывается обоснование безопасности

	опасного производственного объекта.
28.	Где накапливается, анализируется и хранится систематизированная информация о зарегистрированных опасных производственных объектах и об организациях, эксплуатирующих эти объекты.
29.	По каким разделам классифицируется информация об опасных производственных объектах.
30.	Какой документ выдается организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.
31.	На основании какого документа производится исключение объекта из государственного реестра.
32.	Какая государственная функция проводится для учета опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций.
33.	Кем осуществляется регистрация опасных производственных объектов (за исключением объектов, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право регистрации подведомственных опасных производственных объектов) и ведение государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов.
34.	В каком разделе государственного реестра опасных производственных объектов содержатся сведения по опасным производственным объектам, зарегистрированным соответствующим территориальным органом Ростехнадзора.
35.	Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов ведут Федеральные органы исполнительной власти (их федеральные государственные служащие), участвуя в исполнении государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.
36.	Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов содержит данные о подведомственных опасных производственных объектах и эксплуатирующих их организациях, зарегистрированных соответствующим федеральным органом исполнительной власти.
37.	Какие функции осуществляются при исполнении государственной функции в части осуществления регистрации опасных производственных объектов регистрирующими органами.
38.	Кем осуществляется контроль идентификации (плановый) опасных производственных объектов, зарегистрированных в территориальном разделе государственного реестра.
39.	Имеет ли право организация, эксплуатирующая опасный производственный объект(ы), вправе обжаловать решения, действия регистрирующих органов или их должностных(ого) лиц(а), осуществляемые (принятые) в ходе оказания государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов, если считает, что такие решения, действия (бездействие) не соответствуют требованиям Регламента.
40.	Какое должностное лицо не может быть назначено для рассмотрения жалобы организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
41.	Какие структурные элементы должна включать декларация промышленной безопасности.
42.	В какие органы представляется декларация по промышленной безопасности.
43.	В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте подлежит экспертизе (если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным

	требованиям).
44.	В каких случаях здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, подлежат экспертизе.
45.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт первой категории.
46.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт второй категории.
47.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт третьей категории.
48.	Назовите обязанности эксперта.
49.	Каким критерием определяется срок проведения экспертизы промышленной безопасности.
50.	Каким организациям и в каких случаях запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности.
51.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов I класса опасности.
52.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов II класса опасности.
53.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов III и IV классов опасности.

## Семестр 2

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	На какие классы подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества.
2.	Чему должны соответствовать требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам.
3.	Каким органом устанавливаются требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии.
4.	В каком документе могут быть установлены требования промышленной безопасности в случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.
5.	Назовите виды деятельности в области промышленной безопасности.
6.	Требования к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
7.	Система управления промышленной безопасностью в организации.
8.	Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте.
9.	Назовите состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте.
10.	Что подлежит экспертизе промышленной безопасности.
11.	Кто проводит экспертизу промышленной безопасности.
12.	Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности.
13.	Назовите обязанности эксперта в области промышленной безопасности.
14.	Что содержит обоснование безопасности опасного производственного объекта.
15.	В соответствии с каким документом разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта.



16.	Где накапливается, анализируется и хранится систематизированная информация о зарегистрированных опасных производственных объектах и об организациях, эксплуатирующих эти объекты.
17.	По каким разделам классифицируется информация об опасных производственных объектах.
18.	Какой документ выдается организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.
19.	На основании какого документа производится исключение объекта из государственного реестра.
20.	Какая государственная функция проводится для учета опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций.
21.	Кем осуществляется регистрация опасных производственных объектов (за исключением объектов, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право регистрации подведомственных опасных производственных объектов) и ведение государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов.
22.	В каком разделе государственного реестра опасных производственных объектов содержатся сведения по опасным производственным объектам, зарегистрированным соответствующим территориальным органом Ростехнадзора.
23.	Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов ведут Федеральные органы исполнительной власти (их федеральные государственные служащие), участвуя в исполнении государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.
24.	Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов содержит данные о подведомственных опасных производственных объектах и эксплуатирующих их организациях, зарегистрированных соответствующим федеральным органом исполнительной власти.
25.	Какие функции осуществляются при исполнении государственной функции в части осуществления регистрации опасных производственных объектов регистрирующими органами.
26.	Кем осуществляется контроль идентификации (плановый) опасных производственных объектов, зарегистрированных в территориальном разделе государственного реестра.
27.	Имеет ли право организация, эксплуатирующая опасный производственный объект(ы), вправе обжаловать решения, действия регистрирующих органов или их должностных(ого) лиц(а), осуществляемые (принятые) в ходе оказания государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов, если считает, что такие решения, действия (бездействие) не соответствуют требованиям Регламента.
28.	Какое должностное лицо не может быть назначено для рассмотрения жалобы организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
29.	Какие структурные элементы должна включать декларация промышленной безопасности.
30.	В какие органы представляется декларация по промышленной безопасности.
31.	В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте подлежит экспертизе (если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям).

32.	В каких случаях здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, подлежат экспертизе.
33.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт первой категории.
34.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт второй категории.
35.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт третьей категории.
36.	Назовите обязанности эксперта.
37.	Каким критерием определяется срок проведения экспертизы промышленной безопасности.
38.	Каким организациям и в каких случаях запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности.
39.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов I класса опасности.
40.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов II класса опасности.
41.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов III и IV классов опасности.
42.	Что является результатом предоставления государственной услуги по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.
43.	Что содержит Положение о производственном контроле.
44.	Кто несет ответственность за организацию и осуществление производственного контроля.
45.	Назовите основные задачи производственного контроля.
46.	Назовите функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля.
47.	Перечислите требования к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля.
48.	Назовите обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля.
49.	Назовите права работника, ответственного за осуществление производственного контроля.
50.	Проверка каких знаний проводится при аттестации по вопросам безопасности.
51.	Какая категория работников проходит аттестацию в территориальных аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
52.	Какая категория работников проходит аттестацию в Центральной аттестационной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
53.	Назовите срок рассмотрения обращений поднадзорных организаций, в которых работают аттестуемые, аттестационными комиссиями.
54.	В каких случаях рекомендуется проводить оценку риска аварий опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности.
55.	Какие количественные показатели рекомендуется использовать для оценки риска аварий на опасных производственных объектах.
56.	Какие случаи и сопровождающие их поражающие факторы рекомендуется

	рассматривать при определении сценариев аварий.
57.	Что содержат материалы технического расследования аварии, инцидента или случая утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.
58.	Что содержит акт технического расследования аварии, инцидента или случая утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.
59.	Какие мероприятия проводит организация (ее руководитель или лицо, его замещающее), эксплуатирующая объект, на котором произошла авария.
60.	Какой состав комиссии проводит расследование причин аварии на опасном производственном объекте и гидротехническом сооружении (далее - ГТС).
61.	Кем проводится техническое расследование причин аварии, связанной с передвижными техническими устройствами (кранами, подъемниками (вышками), передвижными котельными, цистернами, вагонами, локомотивами, автомобилями).
62.	Какие мероприятия осуществляются в ходе проведения расследования комиссия по техническому расследованию аварии.
63.	Материалы технического расследования включают в себя
64.	Какие решения могут быть приняты по результатам рассмотрения материалов проведенного технического расследования в центральном аппарате Службы.
65.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов – потерпевшие.
66.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - авария на опасном объекте.
67.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - нарушение условий жизнедеятельности.
68.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - эксплуатация опасного объекта.
69.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов – страхователь.
70.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов – Страховщик.
71.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - страховая сумма.
72.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - страховой тариф.
73.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - акт о причинах и об обстоятельствах аварии.
74.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - страховой акт.
75.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - компенсационные выплаты.
76.	Что является объектом обязательного страхования в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов?
77.	Что является страховым риском?
78.	Что является страховым случаем?
79.	На какой срок заключается договор обязательного страхования в отношении каждого опасного объекта?

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
2	Зачет (письменно/по накопительному рейтингу)	«зачтено»	40-100 баллов
		«не зачтено»	0-39 баллов

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	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	учебник	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	учебник	2017	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Занько, Н. Г.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	учебник	2017	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
2	Петрова А.В.	Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Электронный ресурс]	учеб. пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»
3	Графкина, М. В.	Охрана труда [Электронный ресурс]	учеб. пособие	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"

### 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://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
-------	---	---------------------------------

№ п/п	<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)</b>	<b>Перечень основного оборудования</b>
1	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. УЛК-807	Экран телевизионный, ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские., Транспарант-перетяжка, системный блок .
2	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. УЛК-810	Экран телевизионный, ширма, прожектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок .
3	Помещение для самостоятельной работы студентов. Г-401	Стол�ы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет