

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ

**Комплект контрольно-оценочных средств  
по учебной дисциплине**

**МДК 04.01 Правила промышленной безопасности при обслуживании  
теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения**

Специальность 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Форма обучения – очная

Уровень образования: основное общее образование

Вид подготовки: базовый

Год набора: 2022

Санкт-Петербург

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт комплекта КОС по учебной дисциплине
2. Спецификации оценочных средств
3. Варианты оценочных средств

## 1. ПАСПОРТ

**комплекта КОС по МДК 04.01 Правила промышленной безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения**

### 1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины Правила промышленной безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачета (7,8 семестр).

КОС разработаны в соответствии с:

образовательной программой СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

программы дисциплины «Правила промышленной безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения»

### 1.1. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование элемента умений/знаний
У1	Выполнять безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
У2	выполнять техническое освидетельствование теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
У3	выполнять автоматическое и ручное регулирование процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии;
У4	выполнять тепловой и аэродинамический расчет котельных агрегатов;
У5	выполнять гидравлический и механический расчет газопроводов и тепловых сетей;
У6	выполнять тепловой расчет тепловых сетей;
У7	выполнять расчет принципиальных тепловых схем ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения;
У8	выполнять выбор по данным расчета тепловых схем основного и вспомогательного оборудования;
У9	составлять принципиальные тепловые схемы тепловых пунктов, котельных и ТЭС, схемы тепловых сетей и систем топливоснабжения;
У10	составлять техническую документацию процесса эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
З1	устройство, принцип действия и характеристики основного и вспомогательного теплотехнического оборудования и систем тепло- и

	топливоснабжения;
32	устройство, принцип действия и характеристики гидравлических машин;
33	устройство, принцип действия тепловых двигателей;
34	устройство, принцип действия систем автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
35	устройство, принцип действия приборов и устройств для измерения параметров теплоносителей, расхода и учета энергоресурсов и тепловой энергии;
36	правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, трубопроводов пара и горячей воды, сосудов, работающих под давлением;
37	правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок;
38	правила безопасности систем газораспределения и газопотребления;
39	правила охраны труда;
310	правила ведения технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей;
311	методики теплового и аэродинамического расчета котельных агрегатов;
312	методики гидравлического и механического расчета тепловых сетей и газопроводов;
313	методики теплового расчета тепловых сетей;
314	методики разработки и расчета принципиальных тепловых схем ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения;
315	методики выбора по данным расчета тепловых схем основного и вспомогательного оборудования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения;
316	методики проведения гидравлических испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
317	основные положения федеральных законов от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
318	требования нормативных документов (СНиП, ГОСТ, СП) к теплотехническому оборудованию, системам тепло- и топливоснабжения;
319	основные направления развития энергосберегающих технологий;
320	основные направления повышения энергоэффективности при производстве, транспорте и распределении тепловой энергии;
ПК 4.1.	Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 4.2.	Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала

	теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 4.3.	Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

## 1.2.Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Код и наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<b>Умение</b>		
У1 Выполнять безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ОК2,3,7 ПК 4.1-4.3	устный опрос. Практическое занятие.	По текущим оценкам
У2 выполнять техническое освидетельствование теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ОК1-9 ПК 4.1-4.3	Тест. Практическое занятие.	По текущим оценкам
У3 выполнять автоматическое и ручное регулирование процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; ОК2, 3,7 ПК 4.1-4.3	Тест. Практическое занятие	По текущим оценкам
У4 выполнять тепловой и аэродинамический расчет котельных агрегатов; ОК2,3,7,8 ПК 4.1-4.3	Тест	По текущим оценкам
У5 выполнять гидравлический и механический	Тест.	

расчет газопроводов и тепловых сетей; выбирать типовые методы и способы выполнения ОК1,2 ПК 4.1-4.3	Практическое занятие	По текущим оценкам
У6 выполнять тепловой расчет тепловых сетей; ОК5,8 ПК 4.1-4.3	Тест. Практическое занятие	По текущим оценкам
У7 правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок; ОК1-9 ПК 4.1,4.2	Устный фронтальный опрос по темам.	По текущим оценкам
У8 выполнять выбор по данным расчета тепловых схем основного и вспомогательного оборудования; ОК 1-9 ПК 4.2	Устный по вопросам во время занятия	По текущим оценкам
У9 составлять принципиальные тепловые схемы тепловых пунктов, котельных и ТЭС, схемы тепловых сетей и систем топливоснабжения; ОК3,4,5,8 ПК4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
У10 составлять техническую документацию процесса эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ОК 1,2,3,4,8 ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
Знать		
31 устройство, принцип действия и характеристики основного и вспомогательного теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия..	По текущим оценкам
32 устройство, принцип действия и характеристики гидравлических машин; ПК 4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия..	По текущим оценкам
33 устройство, принцип действия тепловых двигателей; ПК 4.1-4.3	Устный по вопросам во время занятия.	По текущим оценкам
34 устройство, принцип действия систем автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.2	Сообщения студентов, оценка по пятибалльной системе.	По текущим оценкам
35 устройство, принцип действия приборов и устройств для измерения параметров теплоносителей, расхода и учета энергоресурсов и тепловой энергии ПК 4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
36 правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, трубопроводов пара	Устный фронтальный	По текущим оценкам

и горячей воды, сосудов, работающих под давлением; ПК 4.2, ПК 4.3	опрос во время занятия.	
37 правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок; ПК 4.1-4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
38 правила безопасности систем газораспределения и газопотребления ПК 4.1-4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
39 правила охраны труда; ПК 4.3.	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
310 правила ведения технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей; ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
311 методики теплового и аэродинамического расчета котельных агрегатов; ПК 4.1, ПК 4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
312 методики гидравлического и механического расчета тепловых сетей и газопроводов ПК 4.1, ПК 4.2.	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
313 методики теплового расчета тепловых сетей; ПК 4.1.-4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
314 методики разработки и расчета принципиальных тепловых схем ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.1, ПК 4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
315 методики выбора по данным расчета тепловых схем основного и вспомогательного оборудования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.1, ПК 4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
316 методики проведения гидравлических испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.1, ПК 4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
317 основные положения федеральных законов от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; ПК 4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам

318 требования нормативных документов (СНиП, ГОСТ, СП) к теплотехническому оборудованию, системам тепло- и топливоснабжения ПК 4.1, ПК 4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
319 основные направления развития энергосберегающих технологий; ПК 4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
320 основные направления повышения энергоэффективности при производстве, транспорте и распределении тепловой энергии; ПК 4.1, ПК 4.2	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
Иметь практический опыт	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
ПО1 иметь практический опыт безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
ПО2 систем автоматики, управления, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
ПО3 иметь практический опыт безопасной эксплуатации приборов для измерения и учета тепловой энергии и энергоресурсов; ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
ПО4 иметь практический опыт контроля и управления режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
ПО5 иметь практический опыт контроля и управления системами автоматического регулирования процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
ПО6 иметь практический опыт организации процессов бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом тепловых сетей; ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
ПО7 иметь практический опыт организации процессов выполнения работ по повышению энергоэффективности теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
ПО8 иметь практический опыт организации процессов внедрения энергосберегающих технологий в процессы производства, передачи и распределения тепловой энергии; ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам
ПО9 иметь практический опыт организации	Устный фронтальный	По текущим



процессов чтения, составления и расчета принципиальных тепловых схем тепловой электростанции (далее - ТЭС), котельных и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.1-4.3	опрос во время занятия.	оценкам
ПО10 иметь практический опыт организации процессов оформления технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.1-4.3	Устный фронтальный опрос во время занятия.	По текущим оценкам

#### 1.4. Распределение типов оценочных средств по элементам знаний и умений текущего контроля

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания																	
	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8	У9	У10	З1	З2	З3	З4	З5	З6	З7	З8
<b>Введение. Общие положения</b>																		
<b>Раздел 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности .</b>																		
Тема 1.1.Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.	3,1 5	3,1 5		3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5		3,1 5	3,1 5		3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,15	3,1 5	3,1 5	3,1 5
<b>Раздел 2. Основы промышленной безопасности.</b>																		
Тема 2.1. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.	3,1 5	3,1 5		3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5,1 7	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,15	3,1 5	3,1 5	3,1 5
Тема 2.2. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, консервации, ликвидации опасного объекта		3,1 5,1 7					3,1 5	3,1 5	3,1 5,1 7	3,1 5	3,1 5			3,1 5	3,15		3,1 5	3,1 5
Тема 2.3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.	3,1 5	3,1 5,1 7			3,1 5	3,1 5		3,1 5		3,1 5,1 7	3,1 5	3,1 5		3,1 5		3,1 5	3,1 5	3,1 5
Тема 2.4. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте		3,1 5									3,1 5,1 7						3,1 5	
Тема 2.5.Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5			3,1 5		3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5,1 7		3,1 5		3,1 5	3,1 5	3,1 5

безопасностью																		
Тема 2.6. Техническое расследование причин аварии													3,1 5					
<b>Раздел 3. Экспертиза промышленной безопасности и разработка декларации промышленной безопасности</b>																		
Тема3.1. Экспертиза промышленной безопасности.		3,1 5		3,1 5	3,1 5		3,1 5		3,1 5	3,1 5				3,1 5,1 7		3,1 5	3,1 5	3,1 5
Тема3.2. Разработка декларации промышленной безопасности.		3,1 5			3,1 5		3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5					3,15 ,17	3,1 5	3,1 5	3,1 5
<b>Раздел 4. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью</b>																		
Тема 4.1. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью				3,1 5												3,1 5		3,1 5
<b>Раздел 5. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</b>																		
Тема 5. 1. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	3,1 5				3,1 5		3,1 5		3,1 5								3,1 5	3,1 5
<b>Раздел 6. Требования безопасности на объектах котлонадзора</b>																		
Тема 6.1. Требования безопасности на объектах котлонадзора	3,,1 5	3,1 5				3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5					3,1 5	3,1 5	3,1 5

#### 1.4. Распределение типов оценочных средств по элементам знаний и умений текущего контроля

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания																	
	39	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	П	П	ПО	ПО	ПО	ПО

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	O1	O2	3	4	5	6
<b>Введение. Общие положения</b>																		
<b>Раздел 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности .</b>																		
Тема 1.1.Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5								
<b>Раздел 2. Основы промышленной безопасности.</b>																		
Тема 2.1. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.		3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5,1 7	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,15	3,1 5	3,1 5	3,,1 5
Тема 2.2. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, консервации, ликвидации опасного объекта		3,1 5,1 7				3,1 5		3,1 5	3,1 5,1 7	3,1 5			3,1 5					
Тема 2.3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.		3,1 5,1 7			3,1 5	3,1 5		3,1 5	3,1 5	3,1 5,1 7			3,1 5					
Тема 2.4. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте		3,1 5				3,1 5			3,1 5	3,1 5			3,1 5					
Тема 2.5.Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	3,1 5	3,1 5				3,1 5		3,1 5	3,1 5	3,1 5			3,1 5					
Тема 2.6. Техническое расследование причин аварии	3,1 5	3,1 5							3,1 5	3,1 5			3,1 5					

<b>Раздел 3. Экспертиза промышленной безопасности и разработка декларации промышленной безопасности</b>																		
Тема3.1. Экспертиза промышленной безопасности.		3,1 5	3,1 5,1 7		3,1 5			3,1 5	3,1 5	3,1 5			3,1 5	3,1 5,1 7				
Тема3.2. Разработка декларации промышленной безопасности.			3,1 5,1 7					3,1 5	3,1 5				3,1 5		3,15 ,17			
<b>Раздел 4. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью</b>																		
Тема 4.1. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью	3,1 5			3,1 5					3,1 5	3,1 5			3,1 5			3,1 5		
<b>Раздел 5. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</b>																		
Тема 5. 1. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	3,1 5	3,1 5			3,1 5				3,1 5	3,1 5			3,1 5			3,1 5	3,1 5	3,1 5
<b>Раздел 6. Требования безопасности на объектах котлонадзора</b>																		
Тема 6.1. Требования безопасности на объектах котлонадзора	3,1 5	3,1 5				3,1 5										3,1 5	3,1 5	3,1 5

#### 1.4. Распределение типов оценочных средств по элементам знаний и умений текущего контроля

Содержание учебного материала по программе УД					
	ПО 7	П О8	П О9	П О1 0	
<b>Введение. Общие положения</b>					
<b>Раздел 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности .</b>					
Тема 1.1.Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	
<b>Раздел 2. Основы промышленной безопасности.</b>					
Тема 2.1. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	
Тема 2.2. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, консервации, ликвидации опасного объекта	3,1 5	3,1 5	3,1 5	3,1 5	
Тема 2.3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.			3,1 5	3,1 5	
Тема 2.4. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте					
Тема 2.5.Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью				3,1 5	
Тема 2.6. Техническое расследование причин аварии					
<b>Раздел 3. Экспертиза промышленной безопасности и разработка декларации промышленной безопасности</b>			3,1 5,1 7	3,1 5	
Тема3.1. Экспертиза промышленной безопасности.			3,1 5,1 7	3,1 5	
Тема3.2. Разработка декларации промышленной безопасности.					
<b>Раздел 4. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью</b>					
Тема 4.1. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью				3,1	

			5	
<b>Раздел 5. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</b>				
Тема 5. 1. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов			3,1 5	
<b>Раздел 6. Требования безопасности на объектах котлонадзора</b>				
Тема 6.1. Требования безопасности на объектах котлонадзора			3,1 5	

### 1.5.Распределение типов оценочных средств по элементам знаний и умений контролируемых на промежуточной аттестации

[illegible]

### **1.5.Распределение типов оценочных средств по элементам знаний и умений контролируемых на промежуточной аттестации**

[illegible]



<b>Раздел 3. Экспертиза промышленной безопасности и разработка декларации промышленной безопасности</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Раздел 4. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Раздел 5. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Раздел 6. Требования безопасности на объектах котлонадзора</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

#### **1.5.Распределение типов оценочных средств по элементам знаний и умений контролируемых на промежуточной аттестации**

<b>Содержание учебного материала по программе УД</b>	<b>ПО</b>	<b>П</b>	<b>П</b>	<b>П</b>
	<b>7</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>010</b>
<b>Введение. Общие положения</b>	3	3	3	3
<b>Раздел 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности</b>	3	3	3	3
<b>Раздел 2. Основы промышленной безопасности.</b>	3	3	3	3
<b>Раздел 3. Экспертиза промышленной безопасности и разработка декларации промышленной безопасности</b>	3	3	3	3
<b>Раздел 4. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью</b>	3	3	3	3
<b>Раздел 5. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности</b>	3	3	3	3

опасных производственных объектов				
Раздел 6. Требования безопасности на объектах котлонадзора	3	3	3	3

## 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 2.1. Назначение

Спецификацией устанавливаются требования к содержанию и оформлению вариантов оценочного средства: практическая работа, лабораторная работа, устный опрос, письменная (контрольная) работа, доклады/сообщения, тест.

Практическая работа, устный опрос, доклады/сообщения, тест предназначены для текущего контроля и оценки знаний и умений студентов по программе учебной дисциплины Правила устройства и безопасной эксплуатации энергоустановок по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»

**2.2. Контингент аттестуемых:** студенты 3 курса (6 семестр на базе основного общего образования)

### 2.3. Форма и условия аттестации:

Текущий контроль проходит по темам учебной дисциплины.

Промежуточная аттестация проводится в форме письменного дифференцированного зачета (тестовое задание) по завершению освоения учебного материала учебной дисциплины, при положительных результатах текущего контроля.

### 2.4. Время выполнения:

На выполнение текущего контроля отводится:

практическая работа, лабораторная работа – 90 мин,

устный опрос – 10-20 мин,

письменная (контрольная) работа – 45 мин,

доклады/сообщения – 1 час (подготовка), 10 мин (устный),

тест – 20 мин.

На дифференцированный зачет (в виде устного опроса) - 60 минут (примерно по 7-10 минут на студента).

### 2.5. Рекомендуемая литература для разработки оценочных средств и подготовки обучающихся к аттестации.

Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	Основная/ дополнительная литература	Книгообеспеченность	
		Кол-во. экз. в библи. СПбГЭУ	Электронны е ресурсы
Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / Графкина М. В. ; Московский политехнический университет. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА- М, 2022. - 212 с. (Среднее профессиональное образование).	осн		<a href="#">ЭБС ZNANIUM</a>
Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для СПО / Карнаух Н. Н. — Москва : Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование).	осн		<a href="#">ЭБС Юрайт</a>
Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для СПО / Родионова О. М., Семенов Д. А. — Москва : Юрайт, 2021. — 113 с.— (Профессиональное образование).	осн		<a href="#">ЭБС Юрайт</a>

Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Беляков Г. И. - 3-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 404 с. - (Профессиональное образование).			<a href="#">ЭБС Юрайт</a>
Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для СПО / Беляков Г. И. — Москва : Юрайт, 2021. – 143 с.	доп		<a href="#">ЭБС Юрайт</a>
Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для СПО / Завертаная Е. И. — Москва : Юрайт, 2021. - 307 с.	доп		<a href="#">ЭБС Юрайт</a>

## 2.6. Перечень материалов, оборудования и информационных источников.

- Интернет-ресурсы: 1.[http: //eqworld. ipmnet.ru/ru/library.htm](http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library.htm)  
2.[http: //www.phys.spbu.ru/library/elybrary/](http://www.phys.spbu.ru/library/elybrary/)  
3.[http: //techlibrary.ru/](http://techlibrary.ru/)  
4.[http: //tgk.khstu.ru/lib/learn/kniga.php](http://tgk.khstu.ru/lib/learn/kniga.php)

### **3.ВАРИАНТЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИИ**

Комплект заданий для коллоквиума

по дисциплине «Правила устройства и безопасной  
эксплуатации энергоустановок»

Раздел 1.

1. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?

- А) Федеральное устройство и территория Российской Федерации;
- Б) Безопасность и оборона;
- В) Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности;
- Г) Метрологическая служба, стандарты, эталоны;
- Д) Ядерная энергетика

2. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

- А) Федеральные законы;
- Б) Нормативные правовые акты Российской Федерации;
- В) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

3. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

- А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Б) В Постановлении Правительства РФ "О регистрации объектов в государственном реестре";
- В) В Указе Президента РФ "Об утверждении перечня опасных производственных объектов";
- Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Целью ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" является:

- А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии;
- Б) Снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов;

В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий;

Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

## Раздел 2.

1. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:

А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;

Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;

В) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;

Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

2. В соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" авария - это...

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте;

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта;

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

3. Нормы ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" распространяются на:

А) Все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации;

Б) Государственные организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации;

В) Государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

Г) Все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

#### Раздел 4.

6. В соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" авария - это...

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте;

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта;

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

7. Нормы ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" распространяются на:

А) Все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации;

Б) Государственные организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации;

В) Государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

Г) Все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

8. Что такое "требования промышленной безопасности" (в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов")?

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность;

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам;

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в 116-ФЗ от 21.07.1997, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности;

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и последствий указанных аварий.

9. К функциям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору относятся:

- А) Осуществление специальных разрешительных, контрольных и надзорных функций в области промышленной безопасности;
- Б) Материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасностью на территории Российской Федерации;
- В) Координация деятельности органов государственного управления по вопросам промышленной безопасности и контроль за соблюдением соответствующего законодательства;
- Г) Нормативное регулирование области промышленной безопасности и смежных с ней областей права.

10. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

- А) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право;
- Б) Нет;
- В) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

11. Какой нормативный правовой акт содержит наиболее полный перечень задач Ростехнадзора?

- А) Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ;
- Б) Указ Президента РФ "Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти" от 12.05.2008 N 724;
- В) Постановление Правительства Российской Федерации "О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" от 30.07.2004 г. N 401.

12. В какой из перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?

- А) Соблюдение установленного порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- Б) Соблюдение требований технических регламентов в установленной сфере деятельности;
- В) Соблюдение требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;
- Г) Соблюдение требований пожарной безопасности на подземных объектах и при ведении взрывных работ.

13. Ростехнадзор не осуществляет функции по контролю и надзору:

- А) За безопасным ведением работ, связанных с использованием недр;
- Б) В сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- В) За соблюдением требований безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики;
- Г) За соблюдением требований безопасности электрических станций и сетей.

*Раздел 3.*



14. Должностные лица Ростехнадзора не вправе:

- А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты;
- Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств;
- В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест, в случае угрозы жизни и здоровью работников;
- Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений;
- Д) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

15. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

- А) Это не относится к их компетенции;
- Б) В случаях, установленных законодательством РФ;
- В) Только, если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

16. Что является предметом проверки при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

- А) Соблюдение юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем обязательных требований промышленной безопасности, а также соответствие указанным требованиям используемых зданий, сооружений, технических устройств, оборудования и осуществляемых технологических процессов;
- Б) Соблюдение юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем в процессе осуществления деятельности обязательных и добровольных требований промышленной безопасности, а также соответствие указанным требованиям используемых зданий, сооружений, технических устройств и осуществляемых технологических процессов;
- В) Правильность осуществления производственного контроля на опасных производственных объектах.

17. Что является основанием для включения плановой проверки организации в ежегодный план их проведения Ростехнадзором?

- А) Истечение трех лет со дня принятия объекта в эксплуатацию;
- Б) Истечение одного года со дня принятия решения о вводе опасного производственного объекта в эксплуатацию;
- В) Истечение двух лет с момента регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре;
- Г) Истечение пяти лет со дня окончания проведения последней плановой проверки.

18. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

- А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предприятием выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности;

Б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности.

19. Кто устанавливает перечень опасных производственных объектов, в отношении которых вводится режим постоянного государственного надзора и порядок осуществления этого вида надзора?

А) Президент Российской Федерации;

Б) Правительство Российской Федерации;

В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности;

Г) Субъекты Российской Федерации или органы местного самоуправления, на территории которых эксплуатируется опасный производственный объект.

20. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

А) Техническими регламентами;

Б) Национальными стандартами и сводами правил;

В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

21. Технические регламенты не принимаются по вопросам:

А) Безопасной эксплуатации и утилизации машин и оборудования;

Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий;

В) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности;

Г) Пожарной безопасности.

22. Что является объектом технического регулирования?

А) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;

Б) Только продукция;

В) Опасные производственные объекты;

Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

23. Какими документами могут приниматься технические регламенты?

А) Только федеральными законами;

Б) Только федеральными законами и постановлениями Правительства;

В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации;

Г) Международными договорами, межправительственными соглашениями, федеральными законами, указами Президента, постановлениями Правительства, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

24. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом "О техническом регулировании"?

- А) Экспертиза промышленной безопасности;
- Б) Только обязательная сертификация продукции;
- В) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции;
- Г) Оценка риска применения продукции.

25. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

- А) Только в Федеральном законе "О лицензировании отдельных видов деятельности";
- Б) Только в Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- В) В Федеральных законах "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и "О лицензировании отдельных видов деятельности";
- Г) В Федеральных законах "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", "О лицензировании отдельных видов деятельности" и "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

26. Какие условия должны устанавливаться законом при установлении в нем нормы обязательного страхования гражданской ответственности?

- А) Наличие договора страхования гражданской ответственности;
- Б) Установление перечня объектов, подлежащих обязательному страхованию;
- В) Установление объектов, подлежащих обязательному страхованию, минимальных размеров страховых сумм и рисков, от которых объекты должны быть застрахованы;
- Г) Установление минимальных размеров страховых сумм.

27. Кто является страхователями?

- А) Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования;
- Б) Владельцы ОПО (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте;
- В) Владельцы ОПО, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

28. В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью потерпевших в результате аварии на ОПО?

- А) Не менее 2 миллионов рублей;
- Б) Не более 360 тысяч рублей;
- В) Не более 2 миллионов рублей;
- Г) Не более 200 тысяч рублей.

#### **Критерии оценки:**

Шкала оценки Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично
80 – 89%	4	Хорошо
70 – 79%	3	удовлетворительно

менее 70%	2	неудовлетворительно
-----------	---	---------------------

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

По дисциплине «Правила устройства и безопасной эксплуатации  
энергоустановок»  
ТЕСТ №1

**«Российское законодательство в области промышленной безопасности»**

Вопрос 1. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1. Предупреждение аварии на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.
2. Предупреждение аварии на опасных производственных объектах.
3. Предупреждение аварии на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты.
4. Предупреждение аварии на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации аварий.

Вопрос 2. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» — это:

1. Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
2. Состояние оборудования опасного производственного объекта.
3. Состояние здания опасного производственного объекта.

#### 4. Состояние прилегающей территории опасного производственного объекта.

Вопрос 3. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов »?

1. На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности. осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.
2. На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности. осуществляющие свою деятельность.
3. На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности. осуществляющие свою деятельность в области производства продуктов питания.
4. На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности. осуществляющие свою деятельность в области производства оборудования.

Вопрос 4. . Что понимается под обоснованием опасного производственного объекта?

1. Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте.
2. Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.
3. Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы жизни людей.
4. Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации.

Вопрос 5. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?

1. В случае, если при эксплуатации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.
2. В случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

3. В случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

4. В случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

Вопрос 6. . Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

1. Экспертизе промышленной безопасности.
2. Экспертизе инструкции по обслуживанию оборудования.
3. Экспертизе должностных обязанностей персонала опасного производственного объекта.

Вопрос 7. В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор?

1. В течение 5 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
2. В течение 15 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
3. В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
4. В течение 20 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

15. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального надзора в области промышленной безопасности?

Вопрос 8. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

1. При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.
2. При проверке инструкции по обслуживанию оборудования.
3. При проверке инструкции по ремонту оборудования.

4. При проверке знаний обслуживающего персонала в период действий при аварии.

Вопрос 9. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

1. При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности.
2. При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
3. При поступлении в орган государственного надзора обращений юридических лиц на работу опасного производственного объекта.
4. При поступлении в орган государственного надзора обращений органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности.

## ТЕСТ №2

### « Основы промышленной безопасности».

Вопрос 1. В отношении каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится?

1. Строительства подсобных помещений объекта повышенной опасности.
2. Проектной документации объектов капитального строительства, ранее получившей положительное заключение государственной экспертизы проектной документации.
3. Для всех объектов, не отнесенных к опасным.
4. Проектной документации объектов капитального строительства, ранее получившей положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и применяемой повторно.

Вопрос 2. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

1. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по реализации государственной политики, по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере строительства, градостроительства, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунального хозяйства.
2. Заказчик проектной документации.
3. Городские власти.

4. Вышестоящая организация заказчика.

Вопрос 3. Что является результатом государственной экспертизы проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

1. Договор между проектной организацией и заказчиком..
2. Заключение, подписанное государственными экспертами, участвовавшими в проведении экспертизы.
3. Заключение, подписанное государственными экспертами, участвовавшими в проведении экспертизы и утвержденное руководителем организации по проведению государственной экспертизы или его полномочным представителем.
4. Соглашение, подписанное между проектной организацией, заказчиком и монтажной организацией.

Вопрос 4. Кто проводит строительный контроль?

1. Подрядчик, заказчик и организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная заказчиком по договору для осуществления строительного контроля.
2. Подрядчик и заказчик.
3. Заказчик.
4. Организация, привлеченная заказчиком по договору для осуществления строительного контроля.

Вопрос 5. Что не является предметом государственного строительного надзора?

1. Правила проведения работ.
2. Проверка смет проведения работ.
3. Соответствие законченного строительством объекта капитального строительства требованиям градостроительного плана земельного участка.
4. Проверка проекта.

### ТЕСТ №3

**«Экспертиза промышленной безопасности и разработка декларации промышленной безопасности».**

Вопрос 1. Что является объектом технического регулирования?

1. Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства.



2. Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства.

3. Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа.

4. Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Вопрос 2. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

1. Международными договорами.

2. Международными договорами, межправительственными соглашениями

3. Международными договорами, межправительственными соглашениями, федеральными законами.

4. Международными договорами, межправительственными соглашениями, федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

Вопрос 3. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

1. Паспорта на оборудование.

2. Проектная документация.

3. Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.

4. Инструкции по обслуживанию оборудования.

Вопрос 4. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

1. В технических регламентах.

2. В проектной документации.

3. В паспортах на оборудование.

4. В инструкциях по обслуживанию оборудования.

Вопрос 5. Какие формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, установлены в Техническом регламенте «О безопасности машин и оборудования»?

1. Проектная документация.
2. Решения районных властей.
3. Подтверждение соответствия или государственный контроль и надзор.
4. Проектная документация, решения районных властей.

Вопрос 6. Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?

1. Заявитель.
2. Районные власти.
3. Вышестоящая организация.
4. Заявитель, районные власти.

Вопрос 7. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

1. Заявитель.
2. Орган по сертификации, аккредитованный в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.
3. Ростехнадзор.
4. Муниципалитет места, где расположен опасный производственный объект.

Вопрос 8. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:

1. Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах.
2. Экспертизе промышленной безопасности заводами, которые произвели оборудование.
3. Экспертизе промышленной безопасности проектными организациями.
4. Экспертизе промышленной безопасности самим объектом промышленной безопасности.

## ТЕСТ №4

### « Лицензирование в области промышленной безопасности»

Вопрос 1. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

1. В Федеральном законе от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
2. В Конституции РФ.
3. В постановлениях правительства.
4. В Конституции РФ и в постановлениях правительства.

Вопрос 2. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

1. Лицензия действует бессрочно.
2. Лицензия действует 1 год.
3. Лицензия действует 4 года.
4. Лицензия действует 10 лет.

Вопрос 3. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

1. Не позднее 45 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов.
2. Не позднее 30 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов.
3. Не позднее 60 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов.
4. Не позднее 20 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов

Вопрос 4. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?

1. В случае привлечения лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований.
2. В случае не предоставления квартальных отчетов по промышленной безопасности.
3. В случае не допущения представителя Ростехнадзора на объект промышленной безопасности.
4. В случае не предоставления квартальных отчетов по промышленной безопасности и в случае не допущения представителя Ростехнадзора на объект промышленной безопасности.

Вопрос 5. В какой срок и на какой период времени в случае вынесении решения суда или должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?

1. В течение суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата.
2. . В течение 3 суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата.
3. В течение 5 суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата.
4. В течение 7 суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата.

Вопрос 6. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателя лицензии?

1. Копии документов, свидетельствующие об отсутствии у юридического лица налоговой задолженности за предыдущий год.
2. Копии документов о прибыли предприятия.
3. Копии документов о заработной плате сотрудников предприятия.
4. Копии документов о прибыли предприятия и копии документов о заработной плате сотрудников предприятия.

Вопрос 7. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

1. Президент Российской Федерации.
2. Президент Российской Федерации или Правительство Российской Федерации.
3. Губернатор области, где расположен объект повышенной опасности.
4. Ростехнадзор.

Вопрос 8. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?

1. Если в установленный судом срок административного наказания в виде административного приостановления деятельности и приостановления действия лицензии лицензиат не устранил грубое нарушение лицензионных требований.
2. Если в установленный судом срок административного наказания в виде административного приостановления деятельности и приостановления действия лицензии лицензиат устранил грубое нарушение лицензионных требований.

3. Если в установленный судом срок административного наказания в виде административного приостановления деятельности и приостановления действия лицензии лицензиат не устранил грубое нарушение лицензионных требований и не представил объяснения.

4. Если в установленный судом срок административного наказания в виде административного приостановления деятельности и приостановления действия лицензии лицензиат не устранил грубое нарушение лицензионных требований и продолжал производить продукцию.

## ТЕСТ №5

### **«Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах».**

Вопрос 1. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

1. Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа.
2. Комиссией по расследованию, возглавляемой представителем проектной организацией.
3. Комиссией по расследованию, возглавляемой представителем организацией, изготовленной техники.
4. Комиссией по расследованию, возглавляемой представителем организации, на которой произошла авария.

Вопрос 2 . В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварии?

1. В нормативном документе, утвержденном федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
2. В нормативном документе, утвержденном по работе администрации губернатора.
3. В нормативном документе, утвержденном по выполнению должностных инструкций главного инженера объекта повышенной обязанности.
4. . В нормативном документе, утвержденном по выполнению должностных инструкций министерства природы и охраны окружающей среды.

Вопрос 3. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

1. В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 50% от общего числа членов комиссии.
2. В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 60% от общего числа членов комиссии.

3. В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 70% от общего числа членов комиссии.

4. В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 80% от общего числа членов комиссии.

Вопрос 4. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

1. В аппарат местного подразделения министерства природы и охраны окружающей среды.

2. В аппарат губернатора данной местности.

3. В центральный аппарат или территориальный орган Ростехнадзора, проводивший расследование, в соответствующие органы (организации), представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию причин аварии, и в другие органы (организации), определенные председателем комиссии.

4. В прокуратуру.

Вопрос 5. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?

1. В течение 15 рабочих дней.

2. В течение 5 рабочих дней.

3. В течение 25 рабочих дней

4. В течение 30 рабочих дней

Вопрос 6. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

1. На предприятие, изготовившее оборудование.

2. На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты.

3. На проектную организацию.

4. На предприятие, изготовившее оборудование, на проектную организацию.

Вопрос 7. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о произошедших авариях и куда?

1. 1 раз в полгода в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект.

2. ежеквартально в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект.

3. 1 раз в год в территориальный орган Ростехнадзора. на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект.

4. 1 раз в 2 года в территориальный орган Ростехнадзора. на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект

Вопрос 8. Чем регламентируется порядок проведения работ по устранению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

1. Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, согласованным с территориальным органом Ростехнадзора. осуществляющим надзор за данными объектами.

2. Документом, разработанным главным инженером объекта повышенной опасности.

3. Документом, разработанным аппаратом губернатора.

4. Документом, разработанным проектной организацией.

Вопрос 9. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?

1. Ежеквартально.

2. Ежемесячно.

3. Еженедельно.

4. Ежегодно.

10. Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?

1. Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, профсоюзов, соответствующей государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает и возглавляет руководитель территориального органа Ростехнадзора.

2. Комиссией, в которую входят представители работодателя.

3. Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора.

4. Комиссией, в которую входят представители местных органов.

## ТЕСТ №6

**« Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта»**

Вопрос 1. Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

1.Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

2. Проектная организация, выполнявшая работы на объекте.

3.Заводы - изготовители оборудования.

4. Проектная организация, выполнявшая работы на объекте, заводы- изготовители оборудования.

Вопрос 2 . Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?

1. Владельцам опасного объекта.

2.Проектной организации.

3. Заводу изготовителю.

4. Вышестоящей организации опасного объекта.

Вопрос 3. В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью потерпевших в результате аварии на опасном производственном объекте?

1.Не более 2 миллионов рублей.

2. Не более 1 миллиона рублей.

3. Не более 3 миллионов рублей.

4. Не более 5 миллионов рублей.

Вопрос 4. Какая страховая сумма по договору обязательного страхования установлена для декларируемых опасных объектов?

1. От 10 миллионов рублей до 6,5 миллиардов рублей в зависимости от количества максимально возможного количества потерпевших, жизни и здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте.

2. От 4 миллионов рублей до 50 миллионов рублей в зависимости от количества максимально возможного количества потерпевших, жизни и здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте.

3. От 10 миллионов рублей до 100 миллионов рублей в зависимости от количества максимально возможного количества потерпевших, жизни и здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте.



4. От 100 миллионов рублей до 1 миллиарда рублей в зависимости от количества максимально возможного количества потерпевших, жизни и здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте.

Вопрос 5. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

1. В отношении каждого опасного объекта.
2. В отношении по выбору опасного объекта.
3. В отношении по выбору вышестоящей организацией опасного объекта.
4. В отношении по указанию местных властей.

Вопрос 6. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

1. На срок не менее чем один год.
2. На квартал.
3. На полугодие.
4. На 2 года.

Вопрос 7. Кто осуществляет функции по контролю за наличием договора обязательного страхования на опасных производственных объектах?

1. Местные органы.
2. Ростехнадзор и МЧС России в пределах их компетенции.
3. Ростехнадзор.
4. МЧС России.

## ТЕСТ №7

### **«Регистрации опасных производственных объектов»**

Вопрос 1. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

1. Региональный орган Ростехнадзора.
2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, и Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» .

3. Федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке разрешили право.

4. Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» .

Вопрос 2. В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

1. В Федеральном законе.

2. В документах исполнительной власти.

3. В документах проектной организации.

4. В документах исполнительной власти, в документах проектной организации.

Вопрос 3. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?

1. На четыре.

2. На пять.

3. На шесть.

4. На три.

Вопрос 4. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?

1. Проектная организация.

2. Изготовители оборудования.

3. Региональный орган Минприроды.

4. Юридические лица, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов, независимо от организационно-правовой формы.

Вопрос 5. В какой срок эксплуатирующие организации обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?

1. Не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.

2. Не позднее 14 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.

3. Не позднее 7 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.

4. Не позднее 21 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.

Вопрос 6. В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?

1. Не позднее 20 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект.
2. Не позднее 30 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект.
3. Не позднее 35 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект.
4. Не позднее 40 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект.

Вопрос 7. На каком этапе осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?

1. На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.
2. На этапе начала эксплуатации.
3. На стадии проектирования.
4. На стадии проведения монтажа.

## ТЕСТ №8

### **« Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности»**

Вопрос 1. Что из перечисленного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1. Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями.
2. Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта.
3. Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта по специальностям.
4. Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта медицинского профиля.

Вопрос 2. Какие обязанности из указанных относятся к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1. Обеспечением инструкциями по обслуживанию оборудования.

2. Обеспечение работников нормативными правовыми актами, устанавливающими требования промышленной безопасности, а также правилами ведения работ на опасном производственном объекте.
3. Обеспечением инструкциями по монтажу и обслуживанию оборудования.
4. Обеспечением вспомогательными приспособлениями по обслуживанию оборудования.

Вопрос 3. Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1. Заключать договора с пожарной охраной.
2. С органами местного управления.
3. С органами Минприроды.
4. С органами Ростехнадзора.

Вопрос 4. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» входит:

1. Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.
2. Заключать договора с МЧС.
3. Выписывать предписания объекту повышенной опасности.
4. Устанавливать штрафы руководству объекта повышенной опасности.

Вопрос 5. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?

1. Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.
2. Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. Постановление Правительства РФ от 26.06.2013 № 536 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».
4. Распоряжениями правительства РФ.

Вопрос 6. Каким образом производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?

1. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

2. Распоряжениями правительства РФ.

3. Распоряжением МЧС РФ.

4. Приказом директора объекта повышенной опасности.

Вопрос 7. Кем устанавливаются порядок разработки и требования к содержанию планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии?

1. Правительством Российской Федерации.

2. Распоряжением МЧС РФ.

3. Приказом директора объекта повышенной опасности.

4. Приказом по Ростехнадзору.

Вопрос 8. Какова периодичность документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующими организациями?

1. Один раз в течение календарного года.

2. Один раз в течение двух лет.

3. Два раза в течение календарного года.

4. Один раз в 5 лет.

Вопрос 9. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

1. Организация, разработавшая проектную документацию.

2. МЧС РФ.

3. Ростехнадзор.

4. Минприроды.

Вопрос 10. Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

1. Правительство Российской Федерации.

2. МЧС РФ.

3. Минприроды.

4. Органами местного управления.

Вопрос 11. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля?

1. Контроль за обеспечением работников опасных производственных объектов индивидуальными средствами защиты.
2. Контроль за производственной деятельностью.
3. Разработкой плана ликвидации аварий.
4. Контроль за аттестацией работников объекта повышенной опасности.

Вопрос 12. При какой численности работников эксплуатирующей организации, занятых на опасных производственных объектах, рекомендуется организовывать службу производственного контроля?

1. Свыше 500 человек.
2. Свыше 50 человек.
3. Свыше 100 человек.
4. Свыше 150 человек.

Вопрос 13. Какие квалификационные требования предъявляются к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля?

1. Высшее техническое образование, стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности.
2. Средне техническое образование, стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности.
3. Высшее техническое образование, стаж работы не менее 2 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности.
4. Высшее техническое образование, стаж работы не менее 1 года на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности.

Вопрос 14. Кто должен разрабатывать Положение о производственном контроле?

1. Эксплуатирующая организация .
2. МЧС РФ.
3. Ростехнадзор.

#### 4. Проектная организация.

### ТЕСТ №9

#### **«Экспертиза промышленной безопасности»**

Вопрос 1. Какие организации имеют право проводить экспертизу промышленной безопасности?

1. Организация, имеющая лицензию Ростехнадзора на проведение экспертизы промышленной безопасности.

2. Проектные организации.

3. МЧС РФ.

4. Минприроды РФ.

Вопрос 2. В отношении каких опасных производственных объектов экспертным организациям запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности?

1. В отношении опасных производственных объектов, принадлежащих экспертной организации на праве собственности или ином законном основании ей или лицам, входящим с ней в одну группу лиц.

2. МЧС РФ.

3. Проектной организации.

4. Минприроды.

Вопрос 3. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к проведению экспертизы промышленной безопасности и к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности?

1. Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

2. Нормативными актами МЧС РФ.

3. Нормативными актами Минприроды.

4. Распоряжениями местными органами управления.

Вопрос 4. После прохождения каких процедур заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1. После подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу и внесения его в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.

2. До подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу и внесения его в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.

3. Приказом директора объекта до подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу и внесения его в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.

4. Приказом директора.

Вопрос 5. Кто ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?

1. Ростехнадзор и его территориальные органы.

2. МЧС РФ.

3. Минприроды РФ.

4. Объект повышенной опасности.

Вопрос 6. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?

1. Заключение экспертизы промышленной безопасности.

2. Приказ МЧС РФ.

3. Приказ Минприроды.

4. Приказ директора объекта повышенной опасности.

Тема 10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Вопрос 1. В какой срок после внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?

1. По истечении десяти лет.

2. По истечении пяти лет.

3. По истечении 3 лет.

4. По истечении 7 лет.

Вопрос 2. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?

1. Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

2. Структура МЧС РФ.

3. Руководитель проектной организации.



#### 4. Ростехнадзор.

#### Критерии оценки:

Шкала оценки Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично
80 – 89%	4	Хорошо
70 – 79%	3	удовлетворительно
менее 70%	2	неудовлетворительно

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

По дисциплине «Правила устройства и безопасной эксплуатации  
энергоустановок»

**Вопросы для дифференциального зачета**

1. Законодательные, нормативные и правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.
2. Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.
3. Основные задачи Госгортехнадзора России, сфера надзорной деятельности Госгортехнадзора России.
4. Функции Госгортехнадзора России: в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности.
5. Регистрация опасных производственных объектов. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.
6. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
7. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.
8. Обязанности работников опасного производственного объекта.

9.Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре.

10.Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

11.Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

12.Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

13.Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

14.Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.

15.Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

16.Сертификации. Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

17.Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов и Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

18.Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

19.Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.

20.Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств.

- 21.Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
- 22.Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
- 23.Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля.
- 24.Проверки соблюдения требований промышленной безопасности.
- 25.Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов.
- 26.Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах.
- 27.Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.
- 28.Экспертиза промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.
- 29.Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы.
- 30.Объекты экспертизы промышленной безопасности.
- 31.Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.
- 32.Декларирование промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности.
- 33.Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.

34. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.
35. Анализ опасности и риска. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска.
36. Проведение оценки опасностей и риска.
37. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью.
38. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.
39. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности.
40. Проведение подготовки аттестации по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов.
41. Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях.
42. Требования безопасности на объектах котлонадзора. Идентификация объектов котлонадзора.
43. Проектирование объектов, подконтрольных котлонадзору. Разработка проектов. Изменения проектов.
44. Требования нормативно-технических документов к конструкции паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды; сосудов, работающих под давлением.
45. Требования промышленной безопасности: к изготовлению, реконструкции, монтажу и ремонту объектов, подконтрольных котлонадзору; к арматуре, контрольно-измерительным приборам; предохранительным питательным и редуцирующим устройствам; к установке сосудов, работающих под давлением, к соответствующим помещениям; к водно – техническому режиму котлов.
46. Регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на пуск в эксплуатацию объектов, подконтрольных котлонадзору.
47. Требования к организации безопасной эксплуатации и ремонта котлов, сосудов, работающих под давлением и трубопроводов пара и горячей воды.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**Перечень практических занятий:**

Практическое занятие №1. Изучить требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, консервации, ликвидации опасного объекта(в тепловых энергоустановках).

Практическое занятие №2. Изучить требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта (в тепловых энергоустановках).

Практическое занятие №3. Изучить требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (в тепловых энергоустановках).

Практическое занятие №4. Изучить требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью в тепловых энергоустановках.

Практическое занятие №5. Изучить процесс технического расследования причин аварии в тепловых энергоустановках.

Практическое занятие №6. Изучить методологию разработки экспертизы промышленной.

Практическое занятие №7. Изучить методологию разработки декларации промышленной безопасности в тепловых энергоустановках.

**Шкала оценки**

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично
80 – 89%	4	Хорошо
70 – 79%	3	удовлетворительно
менее 70%	2	неудовлетворительно

**Приложение 1**

**Кодификатор (примерный перечень) оценочных средств для оценки знаний,  
умений и уровня сформированности компетенций**

№ п/п Код оценочного средства	Тип оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Деловая и/или ролевая игра	Совместная деятельность группы обучающихся и преподавателя под управлением преподавателя с целью	Тема (проблема), концепция, роли и ожидаемый

		решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи	результат
2.	Кейс-задача	Учебный материал подается студентам в виде проблем (кейсов), в которых обучающимся предлагается осмыслить реальную профессиональную ситуацию для решения данной проблемы. Знания приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.	Задания для решения кейс - задачи
3.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам / разделам дисциплины или профессионального модуля
4.	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
5.	Круглый стол, дискуссия, диспут, дебаты	Оценочные средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения	Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, диспута, дебатов
6.	Портфолио	Целевая подборка работ студента, раскрывающая его индивидуальные образовательные достижения в одной или нескольких учебных дисциплин, в профессиональном модуле.	Структура портфолио
7.	Проект	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических	Тема групповых и/или индивидуальных проектов

		задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.	
8.	Рабочая тетрадь	Дидактический комплекс, предназначенный для самостоятельной работы обучающегося и позволяющий оценивать уровень усвоения им учебного материала	Образец рабочей тетради
9.	Разноуровневые учебные задачи и задания	Различают задачи и задания: а) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определённого раздела дисциплины; б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей; в) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения	Комплект разноуровневых задач и заданий
10.	Расчетно-графическая работа	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом.	Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы
11.	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные	Темы рефератов

		точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	
12.	Доклад, сообщение	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной темы.	Темы докладов, сообщений
13.	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объёма знаний обучающегося по определённому разделу, теме, проблеме и т. п.	Вопросы по темам / разделам дисциплины
14.	Творческое задание	Частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся	Темы групповых и/или индивидуальных творческих заданий
15.	Тест	Средство контроля, направленное на проверку уровня освоения контролируемого теоретического и практического материала по дидактическим единицам дисциплины или профессионального модуля. Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающихся	Фонд тестовых заданий
16.	Эссе	Средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы.	Тематика эссе
17.	Практические работы (практическое задание)	Это задания, с помощью которых учащиеся формируются и развиваются правильные практические действия.	Виды: наблюдение, измерение, опыт, конструирование и др. задания для практических работ
18.	Лабораторные работы	Это проведение учащимися по заданию преподавателя опытов с использованием приборов, применением инструментов и других технических приспособлений.	Задания для лабораторных работ



19.	Тренажёр	Техническое средство, которое может быть использовано для контроля приобретённых студентом профессиональных навыков и умений по управлению конкретным материальным объектом	Комплект заданий для работы на тренажёре
20.	Отчеты по практикам	Средство контроля, позволяющая обучающемуся продемонстрировать обобщенные знания, умения и практический опыт, приобретенные за время прохождения учебной и производственной практик. Отчеты по практикам позволяют контролировать в целом усвоение ОК и ПК обозначенных в ППСЗ.	Виды работ и задания на учебную и производственную практику
21.	Контент-анализ документации	Анализ и оценка в соответствии с критериями документов (журналов теоретического и производственного обучения, характеристик, творческих работ, дневников и отчетов по практике, ВКР и др.), свидетельствующих об уровне компетентности обучающегося.	Перечень документов подлежащих анализу, критерии оценки
22.	Наблюдение	Инструмент сбора информации для установления фактов	Цель, объекты наблюдения, образец листа для фиксирования результатов наблюдения
23.	Задание на ВКР (дипломный проект, дипломная работа)	Перечень основных вопросов, которые должны быть раскрыты в работе, а также указания на основные информационные источники.	ВКР по специальности СПО

