

# ФОС по дисциплине Промышленная безопасность

## ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ. ЗАЧЕТ

Формой промежуточного контроля в 7 семестре является зачет. К зачету допускаются обучающиеся, полностью выполнившие все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом и настоящей программой.

Форма проведения зачета – тест. Вопросы, в тесте сформулированы с учетом содержания учебной дисциплины.

Зачет оценивается одной из следующих оценок: «зачтено» и «незачтено».

### ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Законодательство и система государственного регулирования в области промышленной безопасности
2. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности
3. Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности.
4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
5. Общие требования по охране труда
6. Общие требования к безопасности оборудования
7. Электробезопасность.
8. Взрывопожаробезопасность
9. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах
10. Экспертиза и декларирование промышленной безопасности.
11. Виды страхования, правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.
12. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих ОПО.

Зачет проводится в виде теста. В тесте 30 вопросов. Зачет проводится в виде теста. В Тестирование осуществляется главным образом через программный контроль, никому не дается преимуществ, все отвечают на одни и те же вопросы в одних и тех же условиях; применяются необходимые меры, предотвращающие искажение результатов (списывание, подсказку и утечку информации о содержании тестов).

При разработке теста использованы различные виды тестовых заданий. В частности:

- Задания на отрицание;
- Задания с выбором одного правильного ответа;
- Задания на установление соответствия;
- Задания с выбором нескольких правильных ответов;

### Пример тестовых вопросов

1. Какие нормативные документы **НЕ МОГУТ** приниматься по вопросам промышленной безопасности? (Ответ d)
  - a. Федеральные законы.
  - b. Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации
  - c. Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации
  - d. Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

**2. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты? (Ответ: b)**

- a. На три
- b. **На четыре**
- c. На два
- d. На пять.

**3. Установите соответствие между видом инструктажа и формой его проведения**

<b>1. Первичный</b>	<b>А.</b> Проводится на рабочем месте не зависимо от квалификации работников, стажа и оплаты работы не реже, чем 1 раз в 6 месяцев
<b>2. Вводный</b>	<b>Б.</b> Проводится со всеми рабочими и служащими независимо от профессии до приема на работу, а также командированным и учащимися, прибывшими на практику
<b>3. Внеплановый</b>	<b>В.</b> Проводится на рабочем месте в случае изменения правил по охране труда, технологических процессов, нарушения работниками правил техники безопасности, при несчастных случаях
<b>4. Повторный</b>	<b>Г.</b> На рабочем месте проводит непосредственный руководитель работ перед допуском к работе

Ответ:

1	2	3	4
г	б	в	а

**4. Служба охраны труда создается: (Ответ: а; е; f)**

- a. Для решения задач управления охраны труда
- b. Для планирования работ по охране труда
- c. Для обеспечения безопасности
- d. Для предотвращения несчастных случаев на производстве
- e. Для обеспечения работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты
- f. Для обеспечения предприятия и работающих нормативными актами по вопросам охраны труда

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Ответ студента на зачете оценивается одной из следующих оценок: «зачтено» и «незачтено». Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов. За нижнюю границу успешности выполнения теста принято 51%, - зачет, менее 51 % - незачет.

В случае устного ответа студентом:

**Оценки «зачтено»** заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной кафедрой.

Также оценка «зачтено» выставляется студентам, обнаружившим полное знание учебного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную кафедрой, демонстрирующие систематический характер знаний по дисциплине и способные к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Наконец, оценкой «зачтено» оцениваются ответы студентов, показавших знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и в предстоящей работе по профессии, справляющихся с выполнением заданий, предусмотренных программой, но допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении контрольных заданий, не носящие принципиального характера, когда установлено, что студент обладает необходимыми знаниями для последующего устранения указанных погрешностей под руководством преподавателя.

**Оценка «незачтено»** выставляется студентам, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы студентов, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда студент не понимает существа излагаемых им вопросов, что свидетельствует о том, что студент не может дальше продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине

## **ЗАДАНИЯ (ВОПРОСЫ) ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

### **ПК-1.3**

**Осуществляет контроль технологического процесса, выявляет и устраняет отклонения от норм технологического процесса, контролирует соблюдение правил безопасности и требований законодательных и нормативных правовых актов по охране труда**

#### **Задания закрытого типа:**

**3.** Правительство Российской Федерации устанавливает требования к форме предоставления сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

Да

Нет (правильный ответ)

**4.** Руководитель предприятия обеспечивает и занимается непрерывным контролем за безопасностью труда на предприятии, организацией и координацией работы по охране труда

Да

Нет (правильный ответ)

**5.** Не реже одного раза в шесть месяцев работники организации проходят повторный инструктаж?

Да (правильный ответ)

Нет

**6.** Вредными называют вещества, которые при контакте с организмом человека, в случае нарушения требований безопасности, могут привести к профессиональным заболеваниям и отклонений в состоянии здоровья:

Да (правильный ответ)

Нет

**7.** 1 раз в 3 года должна производиться периодическая проверка знаний у электро-технического персонала, непосредственно обслуживающего действующие электроустановки

Да

Нет (правильный ответ)

### **Задания открытого типа:**

1. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?

Ответ: На четыре

2. Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?

Ответ: Посредством проведения всех перечисленных мероприятий, включая проведение текущих ремонтов здания или сооружения.

3. Задачами пожарной профилактики являются:

Ответ: Создание превентивных мер, которые направлены на исключение возможности возникновения пожаров и минимизацию их последствий

4. Что понимают под управлением охраной труда (Ответ А):

Ответ: Подготовку, принятие и реализацию мероприятий по обеспечению охраны труда

5. Какие помещения относятся к особо опасным?

Ответ: Помещения где влажность воздуха (100%) , наличие химически активной среды, наличие одновременно двух или более условий для помещения с повышенной опасностью

### **ПК -1.4**

#### **Использует нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности**

### **Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: Исходные материалы и заготовки, предназначенные для ведения технологического процесса, готовая продукция должны соответствовать безопасному ведению технологического процесса.

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: Помещения для хранения химических веществ оборудуются стеллажами, поддонами, снабжаются инвентарем, приспособлениями, СИЗ, необходимыми для безопасного обращения с химическими веществами.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли, что при хранении исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства нужно предусматривать такие способы хранения, которые исключают возникновение опасных и вредных производственных факторов.

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: Все инструменты и организация работ с ними должны соответствовать требованиям санитарных правил и норм СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ»

Да (правильный ответ)

Нет

5. Как вы считаете, что воспламеняющимися веществами называют газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20°C или ниже- это правильно?

Да (правильный ответ)

Нет

### **Задания открытого типа:**

1. Полный перечень используемого сырья основных и вспомогательных материалов на производстве, включает в себя:  
Ответ: описание сырья и материалов с указанием их названия, номера государственной регистрации, маркировки, возможных поставщиков; требования к качеству сырья и материалов, включая дополнительные с учетом специфики производства; условия и сроки хранения, меры безопасного обращения с сырьем и материалами.
2. Чем следует руководствоваться при транспортировке и хранении исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства  
Ответ: Требованиями охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.
3. Какое основное требование, предъявляемое к приспособлениям используемых в технологическом процессе?  
Ответ: Приспособления не должны быть источником опасных и вредных производственных факторов.
4. Что такое горючие вещества ?  
Ответ: жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;
5. Какие средства защиты, используют при работе с токсической пылью:  
Ответ: Противогазы;

### **ПК -2.1**

**Проектирует, разрабатывает и рассчитывает технологическую оснастку и электроды инструменты с использованием современных информационных технологий**

### **Задания закрытого типа:**

1. Назначение местной вентиляции обеспечить надежную подачу свежего воздуха в помещение?  
Да  
Нет (правильный ответ)
2. Верно что обрубать, сверлить, затачивать изделия или детали в свободно подвешенном состоянии можно, если удерживать детали руками?  
Да  
Нет (правильный ответ)
3. Используемое на производстве оборудование должно иметь паспорта и инвентарные номера.  
Да (правильный ответ)  
Нет
4. Нагрузка на детали превысила допускаемые напряжения на растяжения. Можно дальше эксплуатировать конструкцию?  
Да  
Нет (правильный ответ)
5. Инженерные расчеты оборудования удобно производить при помощи математического редактора SMath Studio  
Да (правильный ответ)  
Нет

### **Задания открытого типа:**

1. От каких факторов зависит тяжесть поражения человека электрическим током ?

Ответ: Силы электрического тока, сопротивления человека, продолжительности действия тока

2. Для чего применяют предохранительные устройства?

Ответ: Для останковки отключения оборудования.

3. Защитное заземление или зануление оборудования обеспечивает:

Ответ: Защиту человека от поражения электрическим ударом.

4. Какой вид контроля на герметичность обязателен для всех сосудов и аппаратов?

Ответ: Гидравлическое испытание

5. Для чего используется табличный процессор при обработке информации?

Ответ: Для вычислений силами конечного пользователя; средства деловой графики, программы специализированной обработки (встроенные функции, работа с базами данных, статистическая обработка данных и др.).

## **ПК -2.2**

### **Разрабатывает и согласовывает документацию для технологической оснастки и электродов – инструментов**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Оборудование устанавливается на прочных фундаментах или основаниях, выверяется и закрепляется.

Да (правильный ответ)

Нет

2. Перед вводом в эксплуатацию нового (модернизированного) или установленного на другое место оборудования производится проверка его соответствия требованиям охраны труда комиссией по приемке оборудования в эксплуатацию, а по результатам проверки составляется акт ввода оборудования в эксплуатацию.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, не подлежат декларированию соответствия или обязательной сертификации

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно, что у организации, эксплуатирующей машины и (или) оборудование должен находиться оригинал обоснования безопасности машин и (или) оборудования?

Да

Нет (правильный ответ)

5. Стальной канат на грузоподъемных машинах считается непригодным, если его износ или коррозия составляет 40 % и более

Да (правильный ответ)

Нет

#### **Задания открытого типа:**

1. В каком документе сформулированы общие требования безопасности технологического оборудования?

Ответ: ГОСТ 12.2.003 "ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности".

2. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

Ответ: Наличие средств обеспечения взрывозащиты, и маркировки взрывозащиты.

3. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

Ответ: Классификация оборудования по давлению.

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

Ответ: На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

5. Необходимо внести изменения в конструкцию аппарата, подлежавшего ведению Ростехнадзора. Кто на это дает разрешение?

Ответ: Ростехнадзор

### **ПК-2.3**

**Изучает научно-техническую информацию и разрабатывает предложения по внедрению новых технологий производства с использованием ЭХФМО, технологической оснастки и электродов – инструментов**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Чтобы иметь право маркировать свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России?

Да (правильный ответ)

Нет

2. Госстандарт РФ имеет исключительное право официального опубликования ГОСТов и ОКС?

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно, что объектом технического регулирования являются 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

Да (правильный ответ)

Нет

4. В течение 14 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности, организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

Да

Нет (правильный ответ)

5. В технических регламентах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

Да (правильный ответ)

Нет

### **Задания открытого типа:**

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

Ответ: Техническими регламентами.

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

Ответ: Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

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

Ответ: Правительство Российской Федерации.

4. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

Ответ: Экспертизе промышленной безопасности.

5. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

Ответ: Правительство Российской Федерации.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Коваленко Виктор Васильевич,  
Заведующий кафедрой ХТ

**23.08.24** 14:42  
(MSK)

Простая подпись