



УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора по учебной
работе ООО Институт «Центрика»**

**А.-В.А. Сурина
«09» января 2024 г.**



ПРОГРАММА ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

**«Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении,
монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического
оборудования (включая технологическое оборудование)»
(16 ч.)**

**г. Краснодар
2024 г.**

РАЗДЕЛ 1. Аннотация программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)»

Программа проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда;
- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

Планируемые результаты обучения: результатами обучения по программе «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)» является повышение уровня профессиональных компетенций за счет освоения и (или) углубления знаний и умений в области охраны труда.

Обучение по программе проверки знаний требований охраны труда осуществляется без предъявлений требований к наличию или уровню образования слушателей.

Содержание программы представлено аннотацией, учебным планом, календарным графиком, содержанием учебных предметов, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, контрольно-оценочными материалами.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Язык обучения: русский.

Освоение программы завершается проверкой знаний в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле ООО Институт «Центрика».

Производственное обучение и производственная практика осуществляется по месту работы слушателей.

Слушателям, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Протокол проверки знаний требований охраны труда (форма итогового документа определяется ООО Институт «Центрика», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Профессиональные компетенции и трудовые функции программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)»

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций и:

ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, оборудование, машины, механизмы, приборы, инструменты, приспособления;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с повышенной опасностью;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- организацию и содержание рабочих мест;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью.

ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащихся в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности на предприятии/организации;
- привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда;
- осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;

- предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации политики в области охраны труда;
- применять оборудование, приборы, механизмы, инструмент, приспособления, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений и других средств защиты;
- решать задачи в области предупреждения угрозы вреда от производственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;
- использовать и применять средства индивидуальной защиты.

РАЗДЕЛ 3. Учебный план программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	-	2	
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	4	2	2	
3	Организация работ по наряду-допуску	4	2	2	
4	Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)	4	2	2	
5	Проверка знаний требований охраны труда	2	2	-	Тестирование
	Всего:	16	8	8	

РАЗДЕЛ 4. Содержание программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)»

№ п/п	Наименование темы / модуля	Всего часов	Содержание темы / модуля
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации». Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Постановление от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда». Приказ от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	4	Определение вида работ повышенной опасности. Определение вида работ повышенной опасности. Определение вида работ повышенной опасности. Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности.
3	Организация работ по наряду-допуску	4	Оформление наряда-допуска. Проверка рабочего места на соответствие указанным в наряде-допуске мероприятиям, контроль обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты и инструментами, соответствующими требованиям безопасности. Инструктаж работника (бригады), допуск к работе. Завершение работы, уборка рабочего места. Закрытие наряда-допуска. Учет и хранение нарядов-допусков.
4	Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)	4	Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования». Приказ от 04.12.2020 № 859н «Об утверждении Правил по охране труда в целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности». Приказ от 16.11.2020 № 780н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении работ в легкой промышленности».

5	Проверка знаний требований охраны труда	2	См. раздел 9
---	---	---	--------------

Перечень выполняемых практических работ:

№ п/п	Наименование практических работ
1	Работы при размещении технологического оборудования
2	Работы при монтаже технологического оборудования
3	Работы при техническом обслуживании технологического оборудования
4	Работы при ремонте технологического оборудования
5	Работы с технологическим оборудованием
6	Работы при транспортировании технологического оборудования
7	Работы при перемещении технологического оборудования
8	Работы при хранении технологического оборудования
9	Работы при осуществлении производственных процессов с технологическим оборудованием
10	Работы с комплектующими изделиями и расходными материалами технологического оборудования

Слушатели проходят производственное обучение по месту трудоустройства и выполняют практические работы в соответствии с видом профессиональной деятельности.

РАЗДЕЛ 5. Условия реализации программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)»

5.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.
4. Видеоматериалы.

5.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству слушателей;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером с доступом в сеть «Интернет»;
- нормативными документами;
- методической литературой;
- учебно-наглядными пособиями по программе;
- комплектом инструментов и приспособлений;
- стендами.

5.3. Кадровое обеспечение

Педагогические кадры должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

РАЗДЕЛ 6. Информационное обеспечение программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)»

1. Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
2. Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3. Постановление от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
4. Приказ от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»
5. Приказ от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места»
6. Приказ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работ»
7. Приказ от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных периодических медицинских осмотров работников»
8. Приказ от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже»
9. Приказ от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев»
10. Приказ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь»
11. Приказ от 04.12.2020 № 859н «Об утверждении Правил по охране труда в целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности»
12. Приказ от 16.11.2020 № 780н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении работ в легкой промышленности»

РАЗДЕЛ 7. Критерии оценки знаний и умений программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле ООО Институт «Центрика» в форме проверки знаний после изучения всех модулей программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 91-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 81-90% правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 71-80% правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 70% и менее правильных ответов.

Для реализации программы учебным планом предусмотрено создание контрольно-оценочных материалов, которые включают вопросы для проведения итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровень образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 8. Контрольно-оценочные материалы программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)»

1. Укажите безопасный способ удаления стружки, опилок и обрезки металла при выполнении ремонтных работ:

A. Руками в средствах индивидуальной защиты (рукавицах)

B. Щетками, скребками, крючками

C. Сжатым воздухом

D. Обезжиренной ветошью

E. Промасленной ветошью

2. Как часто ответственный должен осматривать инструмент с приводом от двигателя внутреннего сгорания и проверять его состояние?

A. 1 раз в 6 месяцев

B. 1 раз в год

C. Правила не устанавливают периодичность

3. Что можно делать при работе с электроинструментом?

A. Удалять стружку или опилки щеткой после полной остановки электроинструмента

B. Обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали

C. Подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор

4. Для какого оборудования изолированные помещения должны оборудоваться общеобменной приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией?

A. Технологическое оборудование, обслуживаемое с помощью грузоподъемных механизмов

B. Технологическое оборудование, при работе которого происходит выделение вредных, пожароопасных и взрывоопасных веществ (пыли, газов, паров)

C. Технологическое оборудование, трубопроводы, воздухопроводы и арматура, не используемые при осуществлении производственных процессов

D. Технологическое оборудование, являющееся источником шума

E. Вспомогательное оборудование газовых компрессоров и вакуум-насосов

5. Какие требования предъявляются к ступеням, пандусам, мостикам и лестницам?

А. Должны выполняться на всю ширину прохода. Лестницы должны оборудоваться ступенями высотой не менее 0,3 м, перила должны быть удобными и на всем протяжении лестничного пролета

В. Должны выполняться не менее чем в половину ширины прохода, ступени должны иметь рифленую поверхность

С. Должны выполняться не менее чем в треть ширины прохода, ступени должны иметь рифленую поверхность. Лестницы оборудуются перилами высотой не более 1,1 м

Д. Должны выполняться на всю ширину прохода. Лестницы должны оборудоваться перилами высотой не менее 1,1 м, ступени должны выполняться ровными и нескользкими

Е. Должны оборудоваться поручнями, а мостики не могут быть уже, чем 1,5 м. Лестницы должны оборудоваться перилами высотой не более 1,5 м, ступени должны выполняться металлическими и рифлеными

6. До какой температуры должно остыть технологическое оборудование, работающее при повышенной температуре, чтобы его стало возможно обслуживать?

А. 60 С

В. 55 С

С. 50 С

Д. 45 С

Е. 40 С

7. Какие условия следует соблюсти при установке технологического оборудования, обслуживаемого с помощью грузоподъемных механизмов?

А. Следует устанавливать в зоне приближения крюка механизма. В этой же зоне должны быть предусмотрены площадки для установки транспортируемых деталей оборудования

В. Следует устанавливать на площадке монтажа в один ряд

С. Следует устанавливать на площадке монтажа в изолированных помещениях

Д. Следует устанавливать на площадке монтажа не ниже нулевой отметки

Е. Следует устанавливать таким образом, чтобы обслуживающие их работники не подвергались воздействию потенциальной опасности

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа

8. Какие меры применяются для исключения возможности скольжения ног на рабочих поверхностях технологического оборудования?

А. Работникам выдаются специализированные СИЗ – резиновые галоши на противоскользящей подошве

В. Используются разные виды рабочих настилов (в том числе стальные просечно-вытяжные, рифленые, дырчатые листы, полосовая сталь, установленная на ребро)

С. Устанавливается график уборки для исключения пролития жидкостей и образования скользких участков

Д. Скользкие участки обозначаются знаками, с работниками проводится инструктаж на рабочем месте с указанием на возможные опасности

Е. Скользкие участки обозначаются желтой или белой краской, с работниками проводится инструктаж на рабочем месте с указанием на возможные опасности

9. Кто непосредственно контролирует установку тяжеловесного технологического оборудования в проектное положение с помощью одного или двух грузоподъемных кранов?

А. Руководитель бригады

В. Руководитель организации

С. Специалист, назначенный приказом работодателя

Д. Руководитель работ по наряду

Е. Контроль производится комиссией, включая главного инженера и специалиста по охране труда

10. Что нужно сделать со шлифовальными и отрезными кругами перед эксплуатацией?

А. Провести испытания на механическую прочность, важно, чтобы на круге была отметка об испытании

В. Провести визуальный осмотр

С. Все вышеперечисленное