|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***2023-10-16_001.jpgАвтономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр «ЭНЕРГИЯ»*** |

|  |
| --- |
| ***УТВЕРЖДАЮ:*** |
| Директор АНО ДПО «УЦ «Энергия» |
|  ***С.Г. Уполовников*** |
| «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г. |

# ПРОГРАММА

 **Обучения безопасным методами приемам выполнения работ вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования**

г. Самара

2022 г

**1. Пояснительная записка**

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования(далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работвблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудованияс целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о вредных и опасных производственных факторов (ВОПФ) при работе с движущимися механизмами; о причинах несчастных случаев с движущимися частями оборудования; о технических мерах рисками, связанными с обслуживанием производственного оборудования; о требованиях безопасности к месту проведения работ; о подготовке к проведению работ; о требованиях к средствам защиты при выполнении работ с вращающимися частями оборудования.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обученияпроводится проверка знания требований охраны труда в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшем проверку знания по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения работ вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования, выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

**2. Базовые требования к содержаниюПрограммы**

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

* содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
* не противоречит нормативным правовым актам, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

2.3. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение №2).

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

Приложение №1

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования**

**Цель:**получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования.

**Категория слушателей:** работники, непосредственно выполняющие работы вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудованияи лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования.

**Срок обучения**: 16 часов.

**Форма обучения**: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

**Требования к слушателям:**лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

**Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям):** высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 3 года.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование модуля** | **Продолжительность** | **В том числе часов (ч.)** | **Форма контроля** |
| **Теоретические занятия, часов** | **Практические занятия, часов** |
| **1.** | Вредные и опасныепроизводственные факторы (ВОПФ) при работес движущимися механизмами | **4,0** | 2,0 | 2,0 | * тестирование
* демонстрация практических навыков
 |
| **2.** | Примеры и причинынесчастных случаевс движущимися частями оборудования | **2,0** | 2,0 | - | * тестирование
 |
| **3.** | Мероприятия по управлению рисками, связанными с обслуживанием производственного оборудования | **1,0** | 1,0 | - | * тестирование
 |
| **4.** | Требование безопасности к месту проведения работ. Подготовка к проведению работ. | **2,0** | 2,0 |  | * тестирование
 |
| **5.** | Требования к средствам защиты при выполнении работ с вращающимися частями оборудования. | **5,0** | 1,0 | 4,0 | * тестирование
* демонстрация практических навыков
 |
|  | **Проверка знания** | **2,0** | - | - | Итоговое тестирования |
| **Итого:** | **16** | **10** | **4** | **-** |

Приложение № 2

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

**программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования**

1. **Вредные и опасные производственные факторы (ВОПФ) при работе с движущимися механизмами**
	1. Термины и определения.
	2. Источники опасности.
	3. Факторы риска.
	4. Виды опасных зон на производстве.

Практическое занятие. 3Dтренажер по определению опасности при работе на станке

1. **Примеры и причины несчастных случаев с движущимися частями оборудования**
	1. Причины травматизма при работе вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования.
	2. Виды технических проблем, приводящиек несчастным случаям, связанных с производственным оборудованием.
	3. Причины несчастных случаев при работе с оборудованием, которое имеет вращающиеся части.
	4. Тяжесть травмы.
2. **Мероприятия по управлению рисками, связанными с обслуживанием производственного оборудования**
	1. Мероприятия по управлению рисками.
	2. Мероприятия по управлению рисками, связанными с работой на станках.
3. **Требование безопасности к месту проведения работ. Подготовка к проведению работ**
	1. Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования и обеспечению коллективной защиты работников.
	2. Требования безопасности при подготовке, перед началом, в процессе и по окончанию выполнения работ с движущимися частями оборудования.
4. **Требования к средствам защиты при выполнении работ с вращающимися частями оборудования**
	1. Требования к средствам защиты.
	2. Защитные и предохранительные устройства.
	3. Средства индивидуальной защиты.
	4. Защитные дерматологические средства.

Практическое занятие. Выборсредств индивидуальной защиты.

Приложение № 3

**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Нормативный правовой акт** | **Применение** |
| **Федеральные законы** |
|  | Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ; | Применяется |
|  | Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях»; | Применяется |
| **Постановления Правительства РФ** |
|  | Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»; | Применяется |
|  | Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников» | Применяется |
| **Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ** |
|  | Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве» | Применяется |
|  | Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»; | Применяется |
|  | Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. « 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда». | Применяется |
|  | Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 882н "Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ" | Применяется |
|  | Приказ Минтруда России от 12.11.2020 № 776н "Об утверждении Правил по охране труда при нанесении металлопокрытий" | Применяется |
|  | Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 875н "Об утверждении Правил по охране труда на городском электрическом транспорте" | Применяется |
|  | Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" | Применяется |
|  | Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 781н "Об утверждении Правил по охране труда при производстве цемента" | Применяется |
|  | Приказ Минтруда России от 17.12.2020 № 924н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок" | Применяется |
|  | Приказ Минтруда России от 07.12.2020 № 866н "Об утверждении Правил по охране труда при производстве отдельных видов пищевой продукции" | Применяется |
|  | Постановление Госстроя России от 17.09.2002 № 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002; | Применяется |
| **ГОСТы** |
|  | ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда»); | Применяется |
| **Технические регламенты** |
|  | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878. | Применяется |

Приложение №4

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

**1. Цель проверки знания**

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

1. **Форма проверки знания**
	1. **Промежуточная проверка знания**

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

* 1. **Итоговая проверка знания**

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет20 вопросов.

Для прохождение тестового задания отводится 20 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

1. **Результаты проверки знания**

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

.

**4. Оценочные материалы**

1. Что понимается под вредным производственным фактором?

1. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к снижению работоспособности
2. Фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работника может вызывать профессиональное заболевание или другое нарушение состояния здоровья, повреждение здоровья потомства
3. Фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работника может привести его к травме

2. На какие группы можно разделить вредные и опасные производственные факторы?

1. Физические, психологические и биологические
2. Физические, химические, биологические, психофизиологические
3. Физические, биологические и химические
4. Что такое «опасность»?
5. Объект, ситуация или действие, которые способны нанести вред человеку в виде травмы или ухудшения здоровья, или их сочетания
6. Это объекты или деятельность, которые являются причиной возникновения рисков
7. Естественные процессы и явления, которые возникают в результате взаимодействия человека с окружающей средой
8. Это такие явления, как бродяжничество, проституция, пьянство, алкоголизм, преступность и т.д.
9. Как обозначаются зоны с постоянно присутствующими опасными факторами?
10. Лентой желто черного цвета
11. Лентой красно белого цвета
12. Лентой бело синего цвета
13. Лентой бело зеленого цвета
14. Какой тип механического движения опасен наматыванием на подвижные части оборудования?
15. Возвратно-поступательное
16. Поперечное
17. Вращательное
18. Любое из перечисленных
19. Какая из перечисленных ниже причин не связана с производственным травматизмом?
20. Личностные
21. Климатические
22. Организационные
23. Технические
24. От каких параметров зависит тяжесть травмы от движущегося оборудования?
25. Компетенция работника
26. Скорость и масса движущегося предмета
27. Наличия организационной документации на рабочем месте
28. От всего перечисленного
29. Перечислите причины нарушения требований охраны труда, приводящие к несчастным случаям?
30. Технические проблемы
31. Человеческий фактор
32. Организация работ
33. Все перечисленное
34. В каком случае можно выполнять регулировку оборудования во время его работы?
35. Только если данная работа выполняется высококвалифицированным работником
36. Только если оборудование движется (вращается) с очень медленной скоростью
37. При наличии наряда допуска на выполнение данного вида работ
38. Запрещено в любом случае
39. Как нельзя производить очистку оборудования от стружки?
40. Используя щетку
41. Используя специальные крюки
42. Используя сжатый воздух
43. Используя СИЗ рук
44. Что относится к устройствам информирования предупреждающим сотрудников об опасности?
45. Звуковая сигнализация
46. Защитные ограждения
47. Устройства автоматического обнаружения присутствия
48. Защитные блокировки
49. Для чего предназначена система аварийного останова?
50. Для защиты механизма машины от несанкционированного доступа
51. Для прекращения опасного воздействия на работника
52. Для остановки движения механизма
53. Для обнаружения и предотвращения опасного воздействия на работника
54. Выберите риски, которые не связаны работой на станках?
55. Механические
56. Биологические
57. Химические
58. Эргономические
59. Выберите мероприятия по управлению опасностью удара отлетающими частями оборудования?
60. ТО оборудования
61. Использование ограждений
62. Инструктаж работника
63. Все перечисленное
64. Какие из перечисленных мероприятий по управлению риском вносит больший вклад в безопасность работы на оборудовании?
65. Инструктаж работника
66. ТО оборудования
67. Наличие аптечки
68. Наличие СИЗ
69. На каком расстоянии от стены следует размещать заточной станок?
70. Не менее 0,6 м
71. Не менее 0,7 м
72. Не менее 1,0 м
73. На любом расстоянии
74. Из какого материала могут быть выполнены ступени переходной лестницы?
75. Из сплошного металла
76. Из прутка
77. Из рифленого металла
78. Из любого перечисленного материала
79. Как следует располагать рабочие места в производственном помещении?
80. В «одну линию»
81. На максимальном удалении от технологического оборудования, генерирующего вредные и (или) опасные производственные факторы
82. На максимальном удалении друг от друга
83. Максимально близко к выходу из помещения
84. Где следует хранить инструменты?
85. В карманах спецодежды
86. На оборудовании
87. На стеллажах или в инструментальных тумбочках
88. На полу возле оборудования
89. При выполнения работ над движущимся оборудованием необходимо?
90. Оформить наряд-допуск на работы повышенной опасности
91. Использовать СИЗ от падения с высоты
92. Выполнять работы в составе бригады
93. Все перечисленное
94. Что из перечисленного не относится к средствам коллективной защиты?
95. Сигнальные устройства
96. Защитные ограждения
97. Дыхательные аппараты
98. Системы дистанционного управления
99. Какими бывают защитные ограждения?
100. Стационарные (несъемные)
101. Подвижные (съемные)
102. Переносные
103. Всех перечисленных типов
104. Какой максимальный уровень шума безопасен для органов слуха?
105. До 70 дБ
106. До 80 дБ
107. До 85 дБ
108. До 95 дБ
109. Какой максимальный уровень защиты носочной части может обеспечить обувь с защитным подноском?
110. 50 Дж
111. 100 Дж
112. 200 Дж
113. 300 Дж
114. Какое средство индивидуальной защиты обеспечивает защиту от воздействия локальной вибрации?
115. СИЗ ног
116. СИЗ рук
117. Спецодежда
118. СИЗОД