

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГРАЖДАНСКАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ (КОРРЕКЦИОННАЯ)  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ"**

КГ ОБУ Гражданская КШИ

Подписано электронной подписью  
31.05.2023 12:36

директор

Ивасик Наталья Григорьевна

2513003674-63-1702609785-20231215-348-5-1309-45

**УТВЕРЖДАЮ**

**СОГЛАСОВАНО**

Ответственный по охране труда

Мурзина М.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023

Директор КГ ОБУ «Гражданская КШИ»

Ивасик Н.Г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023

**Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при  
воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников  
опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и  
оценки профессиональных рисков для машиниста (кочегара) котельной**

**Пояснительная записка**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда в КГ ОБУ Гражданская КШИ (далее организация) относятся к профилактическим мероприятиям по охране труда, направлены на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий и являются специализированным процессом получения знаний, умений и навыков.

Обучение по охране труда осуществляется в ходе проведения:

- а) инструктажей по охране труда;
- б) стажировки на рабочем месте;
- в) обучения по оказанию первой помощи пострадавшим;
- г) обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- д) обучения по охране труда у работодателя, в том числе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ.

Обучение требованиям охраны труда в организации проводится в соответствии с программами обучения, содержащими информацию о темах обучения, практических занятиях, формах обучения, формах проведения проверки знания требований охраны труда, а также о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических занятий и на проверку знания требований охраны труда.

Проверка знания работников организации проводится по билетам в форме устного опроса.

**1. Тематический план программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков для машиниста (кочегара) котельной**

№ п/п	Тема	Время изучения темы, час
1.	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте	1,0
2.	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	1,0
3.	Безопасные методы и приемы выполнения работ	4,0
4.	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	2,0
5.	Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	2,0
6.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2,0
7.	Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ	4,0
Проверка знания требований охраны труда		1,0
<b>Итого:</b>		<b>17,0</b>

**2. Текстовая часть программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков для машиниста (кочегара) котельной**

**Тема 1. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте.**

Классификация опасностей необходима для их эффективного выявления (идентификации) на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении отдельных работ в рамках процедуры управления профессиональными рисками в системе управления охраной труда (далее – СУОТ).

Выявленные опасности классифицируют следующими способами:

- по видам профессиональной деятельности работников с учетом наличия вредных (опасных) производственных факторов;
- по причинам возникновения опасностей на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении работ, при нештатной (аварийной) ситуации;

- по опасным событиям вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы), приведенной в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ.

Приведенные способы классификации опасностей применяют при осуществлении идентификации опасностей в привязке к объектам исследования - видам работ, рабочим местам (рабочим зонам), по профессиям, структурным подразделениям и территории работодателя в целом, а также при описании выявленных опасностей. Классификацию опасностей по видам профессиональной деятельности работников применяют в целях выявления опасности и объектов их возникновения при выполнении работниками конкретных отдельных работ, независимо от объекта (места) их проведения, классификацию опасностей по опасным событиям вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы) и (или) по причинам возникновения опасностей рекомендуется применять в целях выявления опасностей на исследуемых объектах работодателя - на территории, рабочих местах (рабочих зонах), в случае возникновения нештатных и аварийных ситуаций на исследуемых объектах работодателя - на территории, рабочих местах (рабочих зонах), а также на завершающем этапе идентификации опасностей.

## I. Физические опасности

1. Электрические опасности (электрический ток, шаговое напряжение, наведенное напряжение) возникают вследствие прямого контакта с токоведущими частями деталей машин или оборудования, находящихся под напряжением, незащищенных частей тела при нарушении условий эксплуатации, повреждении или неисправности переносного электрического инструмента, переносных или стационарных электрических светильников, электрических сетей, находящихся под напряжением, включая системы аварийного питания в сочетании с отсутствием средств защиты.

2. Радиационные опасности возникают:

- при воздействии природных и техногенных источников ионизирующего излучения;
- при недостаточности мер защиты от воздействия природных и техногенных источников ионизирующего излучения.

3. Шум, вибрация возникают при работе машин, механизмов/агрегатов, ударного инструмента, металлорежущих и обрабатывающих станков, шлифовального оборудования, транспортных средств в сочетании с неприменением (отсутствием) средств защиты.

4. Механические опасности (подвижные части машин и оборудования), вызывающие удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования, возникают при нарушении требований охраны труда и безопасной эксплуатации машин и оборудования с движущимися (вращающимися) частями и неприменении средств защиты.

5. Гравитационные опасности вызывают падение людей/предметов с высоты вследствие недостаточного закрепления или отсутствия ограждения на высоте, а также из-за перепада высот на территории выполнения работ.

6. Пожар является результатом химической реакции веществ вследствие:

- нарушения требований охраны труда и (или) пожарной безопасности при выполнении огневых работ, курения, искр, производимых оборудованием и инструментами;
- неисправностей технологического оборудования, электрооборудования и электрических сетей.

## II. Химические опасности

1. Химические опасности могут быть обусловлены нарушениями требований охраны труда и промышленной безопасности, неприменением и (или) отсутствием у работников средств защиты, приводящих к попаданию в воздух рабочей зоны и прямому воздействию на работников использующихся в производственном процессе химических веществ со следующими опасными свойствами:

- взрывоопасными;
- окисляющими;
- легковоспламеняющимися;
- токсичными;
- вызывающими ускорение коррозии;
- раздражающими;
- повышающими чувствительность;
- канцерогенными;
- мутагенными.

2. Химические опасности также могут быть обусловлены попаданием в воздух рабочей зоны сочетания (смеси) неопасных по отдельности химических веществ, которые при смешивании вызывают в воздухе рабочей зоны химическую реакцию с выделением лучистого тепла, большого количества энергии, приводящих к взрывам и (или) пожарам, а также образованию химических веществ с опасными свойствами, в том числе вследствие нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности.

## III. Эргономическая опасность

Эргономическая опасность может быть обусловлена несоблюдением требований охраны труда в части обеспечения соблюдения допустимых показателей тяжести и напряженности трудового процесса, и реализации защитных (профилактических) мер при их превышении, а также ввиду несоответствия рабочего места физическим особенностям работника.

## IV. Биологическая опасность

1. Биологическая опасность может возникать в случае нарушения требований охраны труда и (или) неприменения средств защиты при работе с микроорганизмами и токсичными продуктами их жизнедеятельности, в том числе:

- бактериями,
- грибами,
- патогенными микроорганизмами (в т.ч. вирусами), их носителями,

- гельминтами и их яйцами,
- кровососущими насекомыми и иными членистоногими, являющимися переносчиками патогенных микроорганизмов,
- грызунами, дикими и бродячими животными, являющимися переносчиками патогенных микроорганизмов и гельминтов.

2. Биологические опасности также могут быть обусловлены травмирующими ударами, раздавливанием, ранениями или укусами домашних и диких животных, рыб, членистоногих, а также заболеванием (отравлением) в результате взаимодействия с ядовитыми растениями, животными, рыбами, пресмыкающимися, насекомыми и земноводными, в том числе вследствие нарушения требований охраны труда и (или) неприменения средств защиты.

## V. Природная опасность

Опасности окружающей природной среды возникают в случае нарушения требований охраны труда и неприменения средств защиты и обусловлены следующим:

- воздействие порывов ветра, вызывающее смещение, раскачивание, свободное вращение оборудования и его элементов, падение (разрушение) зданий, сооружений, оборудования и его элементов;
- неустойчивость людей и оборудования, вызванная порывами ветра при работе на высоте;
- образованные льдом и снегом скользкие поверхности и покрытия, особенно на высоте;
- удары молнии, способные привести к разрушению объектов, повреждению машин и оборудования, травмированию людей;
- прямое воздействие солнечного лучистого тепла;
- воздействие низких/высоких температур воздуха.

Перечень объектов возникновения опасностей:

### **Здания и сооружения:**

- жилые помещения;
- производственные;
- промышленные (цеха, котельные, насосные и электростанции);
- административно-бытовые;
- вспомогательные;
- транспортные;
- складские;

### **Машины и оборудование:**

- подъемно-транспортное оборудование;
- электроустановки;
- железнодорожный транспорт;
- складское оборудование;
- строительно-дорожный транспорт;
- автомобильный транспорт;

## **Территория**

- пешеходные дорожки;
- проезды для транспорта;
- отмостки, тротуары, проходы;
- дренажные системы;
- зеленые насаждения;
- КПП, проходная;
- стоянки автомобилей.

## **Тема 2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей.**

Общие понятия обеспечения безопасности. Профессиональный риск как мера уровня обеспечения безопасности. Частота и тяжесть неблагоприятных событий. Абсолютная безопасность. Понятие о допустимом и недопустимом уровнях профессионального риска.

Идентификация опасностей и оценка риска. Оценка уровня профессионального риска.

Основные принципы управления рисками: принцип профилактики неблагоприятных событий и принцип минимизации последствий неблагоприятных событий. Мероприятия, проводимые в организации, по устранению, минимизации и управлению профессиональными рисками.

## **Тема 3. Безопасные методы и приемы выполнения работ**

Действия машиниста (кочегара) перед началом выполнения работ. Существующие ограничения для начала работы. Нарушения требований безопасности, при которых машинист (кочегар) не должен приступать к выполнению работ. Запрещение машинисту (кочегару) приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы. Запрещение машинисту (кочегару) пользоваться инструментом, оборудованием и приспособлениями, безопасному обращению с которыми он не обучен. Необходимость обо всех неисправностях оборудования, инструмента или приспособлений сообщить руководителю и к работе не приступать до их устранения.

Требования к поведению машиниста (кочегара) во время работы. Требования к выполнению машинистом (кочегаром) котельной всех операций в соответствии с производственной инструкцией, технической и технологической документацией, инструкциями по эксплуатации оборудования. Запрещение машинисту (кочегару), находящемуся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию, приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.

Требования безопасности при выполнении машинистом (кочегаром) котельной своих обязанностей. Действия, которые запрещены машинисту (кочегару) во время выполнения работы. Требования охраны труда, обязательные к выполнению машинистом (кочегаром), до начала работы, во время работы, после работы, во время возникновения неисправностей или во время аварийных ситуаций.

Требования безопасности при эксплуатации и обслуживании котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды. Меры безопасности при осмотре и подготовке котельного агрегата к работе. Меры безопасности при пуске котельного агрегата в работу. Безопасность труда при ведении контроля и управлении работой котельного агрегата. Меры безопасности при остановке и прекращении работы котельного агрегата. Действия машиниста (кочегара) котельной при аварийной остановке котельного агрегата. Меры безопасности при управлении работой котельного агрегата в аварийном режиме. Требования безопасности при эксплуатации и обслуживании трубопроводов пара и горячей воды. Меры безопасности при пользовании контрольно-измерительными приборами. Меры предосторожности при выявлении и устранении неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации. Меры безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.

Работы, связанные с повышенной опасностью, требующие оформления наряда-допуска. Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск. Порядок допуска работников к работам в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, не связанных с характером выполняемых работ с оформлением нарядов-допусков. Наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов. Обязанности руководителя работ с повышенной опасностью.

Правила перемещения в помещениях, коридорах, на лестничных маршах, а также складах и территориях организации. Порядок пользования установленными проходами. Запрещение загромождать проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы материалами, оборудованием, инструментами, приспособлениями и пр.

Требования безопасности при нахождении и проведении работ в помещениях котельной, на производственных участках и территории организации. Знаки безопасности, предупредительные надписи и плакаты в опасных зонах проведения работ. Меры предосторожности при перемещении по территории организации, производственным, складским, административным помещениям. Меры предосторожности при перемещении в зоне проведения погрузочно-разгрузочных работ, в зоне передвижения транспортных средств на территории организации.

#### **Тема 4. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.**

4.1. К средствам нормализации воздушной среды производственных помещений и рабочих мест относятся устройства для:

- поддержания нормируемой величины барометрического давления;
- вентиляции и очистки воздуха;
- кондиционирования воздуха;

- локализации вредных факторов;
- отопления;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дезодорации воздуха.

4.2. К средствам нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест относятся:

- источники света;
- осветительные приборы;
- световые проемы;
- светозащитные устройства;
- светофильтры.

4.3. К средствам защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений относятся:

- оградительные устройства;
- предупредительные устройства;
- герметизирующие устройства;
- защитные покрытия;
- устройства улавливания и очистки воздуха и жидкостей;
- средства дезактивации;
- устройства автоматического контроля;
- устройства дистанционного управления;
- средства защиты при транспортировании и временном хранении радиоактивных веществ;
- знаки безопасности;
- емкости радиоактивных отходов.

4.4. К средствам защиты от повышенного уровня инфракрасных излучений относятся устройства:

- оградительные;
- герметизирующие;
- теплоизолирующие;
- вентиляционные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления;
- знаки безопасности.

4.5. К средствам защиты от повышенного или пониженного уровня ультрафиолетовых излучений относятся устройства:

- оградительные;
- для вентиляции воздуха;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления;
- знаки безопасности.



4.6. К средствам защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений относятся:

- оградительные устройства;
- защитные покрытия;
- герметизирующие устройства;
- устройства автоматического контроля и сигнализации;
- устройства дистанционного управления;
- знаки безопасности.

4.7. К средствам защиты от повышенной напряженности магнитных и электрических полей относятся:

- оградительные устройства;
- защитные заземления;
- изолирующие устройства и покрытия;
- знаки безопасности.

4.8. К средствам защиты от повышенного уровня лазерного излучения относятся:

- оградительные устройства;
- предохранительные устройства;
- устройства автоматического контроля и сигнализации;
- устройства дистанционного управления;
- знаки безопасности.

4.9. К средствам защиты от повышенного уровня шума относятся устройства:

- оградительные;
- звукоизолирующие, звукопоглощающие;
- глушители шума;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления.

4.10. К средствам защиты от повышенного уровня вибрации относятся устройства:

- оградительные;
- виброизолирующие, виброгасящие и вибропоглощающие;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления.

4.11. К средствам защиты от повышенного уровня ультразвука относятся устройства:

- оградительные;
- звукоизолирующие, звукопоглощающие;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления.

4.12. К средствам защиты от повышенного уровня инфразвуковых колебаний относятся:

- оградительные устройства;
- знаки безопасности.

4.13. К средствам защиты от поражения электрическим током относятся:

- оградительные устройства;
- устройства автоматического контроля и сигнализации;
- изолирующие устройства и покрытия;
- устройства защитного заземления и зануления;
- устройства автоматического отключения;
- устройства выравнивания потенциалов и понижения напряжения;
- устройства дистанционного управления;
- предохранительные устройства;
- молниеотводы и разрядники;
- знаки безопасности.

4.14. К средствам защиты от повышенного уровня статического электричества относятся:

- заземляющие устройства;
- нейтрализаторы;
- увлажняющие устройства;
- антиэлектростатические вещества;
- экранирующие устройства.

4.15. К средствам защиты от пониженных или повышенных температур поверхностей оборудования, материалов и заготовок относятся устройства:

- оградительные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- термоизолирующие;
- дистанционного управления.

4.16. К средствам защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов относятся устройства:

- оградительные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- термоизолирующие;
- дистанционного управления;
- для радиационного обогрева и охлаждения.

4.17. К средствам защиты от воздействия механических факторов относятся устройства:

- оградительные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- предохранительные;
- дистанционного управления;
- тормозные;

- знаки безопасности.

4.18. К средствам защиты от воздействия химических факторов относятся устройства:

- оградительные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- герметизирующие;
- для вентиляции и очистки воздуха;
- для удаления токсичных веществ;
- дистанционного управления;
- знаки безопасности.

4.19. К средствам защиты от воздействия биологических факторов относятся:

- оборудование и препараты для дезинфекции, дезинсекции, стерилизации, дератизации;
- оградительные устройства;
- герметизирующие устройства;
- устройства для вентиляции и очистки воздуха;
- знаки безопасности.

4.20. К средствам защиты от падения с высоты относятся:

- ограждения;
- защитные сетки;
- знаки безопасности.
- Средства индивидуальной защиты
- Костюмы изолирующие:
- пневмокостюмы;
- гидроизолирующие костюмы;
- скафандры.

Средства защиты органов дыхания:

- противогазы;
- респираторы;
- самоспасатели;
- пневмошлемы;
- пневмомаски;
- пневмокуртки.

Одежда специальная защитная:

- тулупы, пальто;
- полупальто, полушубки;
- накидки;
- плащи, полуплащи;
- халаты;
- костюмы;
- куртки, рубашки;

- брюки, шорты;
- комбинезоны, полукOMBинезоны;
- жилеты;
- платья, сарафаны;
- блузы, юбки;
- фартуки;
- наплечники.

#### Средства защиты ног:

- сапоги;
- сапоги с удлиненным голенищем;
- сапоги с укороченным голенищем;
- полусапоги;
- ботинки;
- полуботинки;
- туфли;
- бахилы;
- галоши;
- боты;
- тапочки (сандалии);
- унты, чувяки;
- щитки, ботфорты, наколенники, портянки.

#### Средства защиты рук:

- рукавицы;
- перчатки;
- полуперчатки;
- напальчники;
- наладонники;
- напульсники;
- нарукавники, налокотники.

#### Средства защиты головы:

- каски защитные;
- шлемы, подшлемники;
- шапки, береты, шляпы, колпаки, косынки, накомарники.

#### Средства защиты глаз:

- очки защитные.

#### Средства защиты лица:

- щитки защитные лицевые.

#### Средства защиты органа слуха:

- противошумные шлемы
- противошумные вкладыши;
- противошумные наушники.

Средства защиты от падения с высоты и другие предохранительные средства:

- предохранительные пояса, тросы;
- ручные захваты, манипуляторы;
- наколенники, налокотники, наплечники.

Средства дерматологические защитные:

- защитные;
- очистители кожи;
- репаративные средства.

## **Тема 5. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.**

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи слесарям-электрикам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Основные типы средств индивидуальной защиты. Каски. Очки. Рукавицы. Спецобувь.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта и т. п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

Обязанности работника по правильному применению средств индивидуальной защиты.

## **Тема 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков.**

Работодателем разрабатываются и утверждаются:

- план мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков и недопущению повышения их уровней;
- план ликвидации аварий на случай возникновения аварийной ситуации;
- инструкции о мерах пожарной безопасности с указанием действий работников на случай возникновения пожара;

- инструкции по охране труда, в которых указываются: перечень основных возможных аварийных ситуаций и причины, их вызывающие, действия работников при возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям, действия по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью;
- перечень опасностей на рабочих местах.

	Опасность	ID	Опасное событие		Меры управления/контроля профессиональных рисков
1	Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	2.1.	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	2.1.1	Проведение инструктажа на рабочем месте
				2.1.2	Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
				2.1.3	Применение механизированных, подручных средств
				2.1.4	Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики
				2.1.5	Соблюдение режимов труда и отдыха
				2.1.6	Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека
3	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню	4.1	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	4.1.1	Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Назначить локальным нормативным актом ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и их контроль за состоянием, комплектностью
				4.1.2	Ведение в организации личных карточек учета

	воздействия вредных факторов				выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.
				4.1.3	Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации
				4.1.4	Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности
				4.1.5	Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
				4.1.6	Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества (сертификат/декларация соответствия СИЗ требованиям технического регламента Таможенного Союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011))
4.	Скользкие,	5.1	Падение при	5.1.1	Использование

	обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности		спотыкании или поскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам		противоскользящих напольных покрытий
				5.1.2	Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
				5.1.3	Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
				5.1.4	Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
				5.1.5	Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
				5.1.6	Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
				5.1.7	Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
				5.1.8	Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
				5.1.9	Своевременный уход за напольной поверхностью (Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)



				5.1.10	Химическая обработка для увеличения шероховатости поверхности механическая и термическая последующая обработка (Шлифование, фрезерование, лазерно-техническое восстановление)
				5.1.11	Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях
				5.1.12	Выполнение инструкций по охране труда
				5.1.13	Обеспечение специальной (рабочей) обувью
5	Электрический ток	9.1	Опасность поражения электрическим током.	9.1.1	Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности
				9.1.2	Не приступать к ремонту не отключённого оборудования.

## **Тема 7. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ**

Требования безопасности при эксплуатации и обслуживании котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды.

Практические занятия по отработке навыков и умений при осмотре и подготовке котельного агрегата к работе.

Практические занятия по отработке навыков и умений при пуске котельного агрегата в работу.

Практические занятия по отработке навыков и умений при ведении контроля и управлении работой котельного агрегата.

Практические занятия по отработке навыков и умений при остановке и прекращении работы котельного агрегата.

Практические занятия по отработке навыков и умений при аварийной остановке котельного агрегата.

Практические занятия по отработке навыков и умений при управлении работой котельного агрегата в аварийном режиме.

Практические занятия по отработке навыков и умений при эксплуатации и обслуживании трубопроводов пара и горячей воды.

Практические занятия по отработке навыков и умений при пользовании контрольно-измерительными приборами.

Практические занятия по отработке навыков и умений при выявлении и устранении неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации.

Практические занятия по отработке навыков и умений при работе с инструментом и приспособлениями.

### **Используемые нормативно-правовые акты**

1. Трудовой кодекс РФ.
2. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
3. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 № 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»
4. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
6. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н.
7. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
8. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
9. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
10. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

### **3. Экзаменационные билеты для проверки знаний по охране труда**

#### **Билет N 1**

1. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда?
2. Требования, предъявляемые к спецодежде машиниста (кочегара) котельной?
3. Возможные причины несчастных случаев при выполнении машинистом (кочегаром) котельной своих обязанностей?
4. В каких случаях проводится целевой инструктаж по охране труда с работником?
5. Правила личной гигиены по окончании работы?

#### **Билет N 2**

1. Порядок оформления несчастного случая на производстве?
2. Порядок замены спецодежды, пришедшей в негодность раньше установленного срока?
3. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на машиниста (кочегара) котельной во время работы?
4. Требования безопасности при выполнении машинистом (кочегаром) котельной своих обязанностей?
5. Действия работника при пожаре?

#### **Билет N 3**

1. Виды ответственности за нарушение или невыполнение требований охраны труда?
2. Трудовой договор между работником и работодателем. Содержание трудового договора?
3. Требования к организации рабочего места машиниста (кочегара) котельной и подходам к месту работы?
4. Действия, которые запрещены машинисту (кочегару) во время выполнения работы?
5. Требования к поведению машиниста (кочегара) во время работы?

#### **Билет N 4**

1. Обязанности по охране труда машиниста (кочегара) котельной?
2. Виды инструктажей по охране труда?
3. Нарушения требований безопасности, при которых машинист (кочегар) не должен приступать к выполнению работ?
4. Требования охраны труда, обязательные к выполнению машинистом (кочегаром), до начала работы, во время работы, после работы?
5. Правила перемещения в помещениях, коридорах, на лестничных маршах, а также складах и территориях организации. Порядок пользования установленными проходами?

#### **Билет N 5**

1. Понятие "охрана труда". Основная задача охраны труда?
2. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников?
3. Требования безопасности при эксплуатации и обслуживании котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды?
4. Опасность поражения человека электрическим током. Наиболее распространенные причины электротравматизма?
5. Действия работника при аварийной ситуации?

#### **Билет N 6**

1. Режимы труда и отдыха машиниста (кочегара) котельной?
2. Существующие ограничения для начала работы?
3. Меры безопасности при осмотре и подготовке котельного агрегата к работе?
4. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную?
5. Требования безопасности при нахождении и проведении работ в помещениях котельной, на производственных участках и территории организации?

#### **Билет N 7**

1. Правила внутреннего трудового распорядка и их назначение?
2. Обязанности машиниста (кочегара) котельной по охране труда?
3. Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, материалов, находящихся на рабочем месте?

4. Меры безопасности при пуске котельного агрегата в работу?
5. Обязанности и ответственность работников в области пожарной безопасности?

### **Билет N 8**

1. Правовые источники охраны труда?
2. Средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов?
3. Основные требования в инструкции по охране труда для машиниста (кочегара) котельной?
4. Меры безопасности при работе с инструментом и приспособлениями?
5. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами?

### **Билет N 9**

1. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера?
2. Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ. Назначение инструкций. Виды инструкций?
3. Безопасность труда при ведении контроля и управлении работой котельного агрегата?
4. Меры безопасности при пользовании контрольно-измерительными приборами?
5. Первая помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.)?

### **Билет N 10**

1. Различия между инструкциями по охране труда работника на рабочем месте и инструкциями по безопасному выполнению работ?
2. Требования к организации рабочей зоны и местам подхода. Понятия "место работы", "3. В каких случаях проводится внеплановый инструктаж по охране труда с работником?
4. Меры безопасности при остановке и прекращении работы котельного агрегата?
5. Меры безопасности при уборке рабочего места, приспособлений, инструмента и пр.?

### **Билет N 11**

1. Трудовые обязанности работников по охране труда?

2. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве)?
3. Порядок выдачи машинисту (кочегару) котельной средств индивидуальной защиты?
4. Действия машиниста (кочегара) котельной при аварийной остановке котельного агрегата?
5. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную?

### **Билет N 12**

1. Причины производственных травм и их классификация?
2. Периодичность обучения и проверки знаний по охране труда машиниста (кочегара) котельной?
3. Основные требования по электробезопасности при эксплуатации оборудования. Инструктаж и присвоение машинисту (кочегару) соответствующей группы по электробезопасности?
4. Меры безопасности при управлении работой котельного агрегата в аварийном режиме?
5. Право работника на социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховые тарифы. Страховые взносы?

### **Билет N 13**

1. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда. Способ и размер компенсации морального вреда?
  2. Понятие о пожаре, пожарной безопасности. Понятие о системе пожарной безопасности. Основные функции системы пожарной безопасности?
  3. Действия машиниста (кочегара) перед началом выполнения работ?
  4. Работы, связанные с повышенной опасностью, требующие оформления наряда-допуска. Порядок допуска работников к работам повышенной опасности?
- Действия работника при плохом самочувствии, заболевании?

### **Билет N 14**

1. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей)?
2. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на машиниста (кочегара) котельной во время работы?

3. Требования безопасности при эксплуатации и обслуживании трубопроводов пара и горячей воды?
4. Меры предосторожности при перемещении по территории организации, производственным, складским, административным помещениям?
5. Действия работника при несчастном случае?

#### **Билет N 15**

1. Основные причины производственного травматизма и острых профессиональных заболеваний (ингаляционных отравлений)?
2. Понятие о микроклимате. Влияние микроклимата на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма?
3. Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы?
4. Меры предосторожности при выявлении и устранении неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации?
5. Правила пользования первичными средствами пожаротушения?