

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 арматурщика

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 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 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.

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 арматурщика

№ 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	1,0
6	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	1,0
7	Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ	4,0
Итого:		16,0

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 арматурщика

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 в следствие:

- 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 , по устранению, минимизации и управлению профессиональными рисками.

Тема 3. Безопасные методы и приемы выполнения работ

Требования к рабочим, допускаемым к производству арматурных работ, и порядок их допуска. Действия арматурщика перед началом работы.

Требования к помещениям и местам производства арматурных работ, мероприятия по обеспечению вентиляции мест производства работ.

Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструменту, приспособлениям и механизмам, применяемым при производстве арматурных работ.

Меры предосторожности при переноске и размещении в рабочей зоне арматуры и инструмента. Требования к соблюдению установленных норм перемещения тяжестей вручную при переноске любых грузов. Правила складирования арматуры.

Требования к использованию для изготовления армоконструкций арматурных стержней, очищенных от ржавчины и грязи.

Меры безопасности при правке и резке арматурной стали на правильно-обрезном станке.

Требования безопасности при резке арматурных стержней на станке с механическим приводом.

Меры предосторожности при гибке арматурных стержней на станке с механическим приводом.

Требования к производству ремонта, чистки и обтирки оборудования только после его отключения и полной остановки. Меры предосторожности при удалении металлической щеткой окалина и металлической пыли, образующихся при обработке арматуры.

Меры безопасности при выполнении работы совместно с электросварщиком. Меры безопасности при осуществлении прихватки стержней арматуры с использованием электроконтактной или электродуговой сварки арматурщиком.

Требования к использованию при изготовлении вязаных арматурных каркасов отожженной проволоки. Требования к выполнению заготовки арматурных каркасов в специально отведенных местах.

Меры безопасности при осуществлении строповки арматурных стержней или каркасов при перемещении их грузоподъемным краном.

Требования безопасности при работе на высоте. Меры предосторожности при использовании лестниц и стремянок, при работе с лесов.

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.

4.21. Средства индивидуальной защиты

- а) на костюмы изолирующие, костюмы изолирующие;
- б) СИЗ органов дыхания;
- в) одежду специальную защитную, в том числе фильтрующую;
- г) СИЗ ног;
- д) СИЗ рук;
- е) СИЗ головы:
 - защитные каски (защитные шлемы),
 - защитные каскетки,
 - подшлемники,
 - шапки, береты, косынки, бейсболки и прочие головные уборы,
 - накомарники, сетки наголовные;
- ж) СИЗ лица;
- и) СИЗ глаз;
- к) СИЗ органа слуха:
 - наушники,
 - наушники с креплением на защитную каску,
 - противозвучные вкладыши;
- л) СИЗ от падения с высоты:
 - удерживающие системы,
 - системы позиционирования на рабочем месте,
 - системы канатного доступа,
 - страховочные системы,
 - спасательные системы.
- м) дерматологические СИЗ;
- н) комплексные СИЗ;
- п) СИЗ опорно-двигательного аппарата;
- р) индивидуальные экранирующие комплекты, в т.ч. индивидуальные шунтирующие экранирующие комплекты. 4.22. В зависимости от защитных свойств СИЗ классифицируют по типам, группам и подгруппам защиты.

4.23. В зависимости от степени риска причинения вреда пользователю СИЗ классифицируют:

- а) на СИЗ первого класса;

б) СИЗ второго класса.

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

Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами.

Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств.

Права и обязанности работодателя в обеспечении работников СИЗ.

Обязанности работников по применению СИЗ.

Определение работодателем потребности в СИЗ.

Выбор СИЗ.

Порядок выдачи СИЗ индивидуального учета.

Порядок выдачи дежурных СИЗ.

Порядок выдачи дерматологических СИЗ и смывающих средств.

Порядок выдачи СИЗ с учетом климатических особенностей и сезонности.

Порядок выдачи СИЗ работникам сторонних организаций.

Порядок замены СИЗ для улучшения защитных свойств.

Эксплуатация СИЗ.

Хранение СИЗ.

Уход за СИЗ.

Вывод СИЗ из эксплуатации и их замена.

Организация работы по обеспечению работников СИЗ.

Нормы выдачи СИЗ.

Требования к ведению личной карточки учета выдачи СИЗ.

Требования к ведению личной карточки учета выдачи дежурных СИЗ. Сроки нормативной эксплуатации одежды специальной и обуви специальной для защиты от пониженных температур с учетом климатических поясов.

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	Транспортное средство, в том числе погрузчик	1.1.	Наезд транспорта на человека	1.1.1. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности
				1.1.2. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека
				1.1.3. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключаящих

				случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений
				1.1.4 Оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
	1.2.	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	1.2.1	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
	1.3.	Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	1.3.1	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя, разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта,

					оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
2	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	Патогенные микроорганизмы	3.1	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов	3.1.1	Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ
4	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ,	4.1	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых	4.1.1	Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Назначить локальным нормативным актом ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и их

не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов		защищают СИЗ		контроль за состоянием, комплектностью
			4.1.2	Ведение в организации личных карточек учета 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))
5.	Скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности	5.1	Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	5.1.1	Использование 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
6	Напряженность трудового процесса при выполнении обязанностей.	6.1	Опасность психических перегрузок, стрессов.	6.1.1	Соблюдение режимов труда и отдыха.
7	Перепады высот.	7.1	Опасность падения с высоты	7.1.1	Цветовое обозначение выступов, перепадов высот (ступенек).

				7.1.2	Соблюдение правил перемещений по лестницам – держаться за поручни и т.д.
8	Движущиеся и вращающиеся детали, механизмы.	8.1	Опасность заземления, затягивания конечностей	8.1.1	Не приступать к ремонту не отключённого оборудования.
				8.1.2	При выполнении ремонтных работ производить записи в оперативный журнал, на пультах управления вывешивать знаки «Не включать! Работают люди»
9	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.

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 Минтруда России от 29.10.2021 № 766н Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами.
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 № 1

1. Обязанности арматурщика по охране труда.
2. Коллективный договор и его содержание.
3. Пути проникновения вредных веществ в организм человека.
4. Действия арматурщика перед началом работы.
5. Меры предосторожности при переноске и размещении в рабочей зоне арматуры и инструмента.

Билет № 2

1. Каким образом осуществляется вызов работника на работу в выходной день.
2. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на арматурщика в процессе работы.
3. Требования безопасности, предъявляемые к рабочему месту арматурщика.
4. Меры предосторожности при гибке арматурных стержней на станке с механическим приводом.

5. Требования к использованию при изготовлении вязаных арматурных каркасов отожженной проволоки.

Билет № 3

1. Сверхурочные работы и их ограничения.
2. Порядок выдачи работникам средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
3. Меры предосторожности при удалении металлической щеткой окалины и металлической пыли, образующихся при обработке арматуры.
4. Меры безопасности при использовании средств механизации арматурных работ.
5. Средства индивидуальной защиты при арматурных работах.

Билет № 4

1. Ограничение сверхурочных работ.
2. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
3. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.
4. Требования безопасности при выполнении арматурных работ.
5. Правила складирования арматуры.

Билет № 5

1. Временный перевод на другую работу в случае производственной необходимости.
2. Понятие «Охрана труда».
3. Основные причины несчастных случаев и заболеваний среди арматурщиков.
4. Требования к использованию для изготовления армоконструкций арматурных стержней, очищенных от ржавчины и грязи.
5. Первичные средства пожаротушения.

Билет № 6

1. Режим труда и отдыха.
2. Основные причины несчастных случаев при арматурных работах.
3. Понятие «Охрана труда».

4. Требования к помещениям и местам производства арматурных работ, мероприятия по обеспечению вентиляции мест производства работ.

5. Меры безопасности при выполнении работы совместно с электросварщиком.

Билет № 7

1. Руководство работой по охране труда в организации.

2. Порядок замены спецодежды и спецобуви, пришедших в негодность раньше установленного срока.

3. Средства индивидуальной защиты для защиты глаз арматурщика.

4. Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструменту, приспособлениям и механизмам, применяемым при производстве арматурных работ.

5. Меры безопасности при осуществлении прихватки стержней арматуры с использованием сварки арматурщиком.

Билет № 8

1. Основания для расторжения трудового договора по инициативе работодателя.

2. Требования к соблюдению установленных норм перемещения тяжестей вручную при переноске любых грузов.

3. Правила личной гигиены при арматурных работах.

4. Требования безопасности при производстве арматурных работ.

5. Оказание первой помощи при несчастном случае.

Билет № 9

1. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.

2. Контроль за состоянием охраны труда.

3. Меры безопасности при правке и резке арматурной стали на правильно-обрезном станке.

4. Требования к производству ремонта, чистки и обтирки оборудования только после его отключения и полной остановки.

5. Требования безопасности при работе на высоте.

Билет № 10

1. Порядок выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.
2. Понятие «Охрана труда».
3. Требования безопасности при резке арматурных стержней на станке с механическим приводом.
4. Меры безопасности при осуществлении строповки арматурных стержней или каркасов при перемещении их грузоподъемным краном.
5. Виды инструктажа по охране труда.

Билет № 11

1. Органы государственного надзора за состоянием охраны труда.
2. Работа в выходные дни.
3. Требования к выполнению заготовки арматурных каркасов в специально отведенных местах.
4. Меры предосторожности при использовании лестниц и стремянок, при работе с лесов.
5. Порядок допуска к работе повышенной опасности.

Билет № 12

1. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на арматурщика в процессе работы.
2. Требования безопасности, предъявляемые к организации рабочего места арматурщика.
3. Вредное воздействие на организм человека пыли.
4. Понятия «Вредный производственный фактор» и «Опасный производственный фактор».
5. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.

Билет № 13

1. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск работникам, занятым на работах с опасными условиями труда.
2. Действия арматурщика при несчастном случае на производстве.
3. Понятие «Производственная санитария».

4. Нормы перемещения тяжестей для женщин.

5. Правила складирования арматуры.

Билет № 14

1. Порядок оформления несчастных случаев на производстве.

2. Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

3. Меры предосторожности при удалении металлической щеткой окалины и металлической пыли, образующихся при обработке арматуры.

4. Требования безопасности при резке арматурных стержней на станке с механическим приводом.

5. Средства индивидуальной защиты головы.

Билет № 15

1. Надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда.

2. Требования к производству ремонта, чистки и обтирки оборудования только после его отключения и полной остановки.

3. Требования к использованию для изготовления армоконструкций арматурных стержней, очищенных от ржавчины и грязи.

4. Меры предосторожности при использовании лестниц и стремянок, при работе с лесов.

5. Первичные средства пожаротушения.