**Технологическая карта**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Группа*** | ***Дата*** |
|  |  |
| 112 | 14.12.23 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**План занятия №\_\_\_\_\_ по дисциплине Основы безопасности жизнедеятельности**

**Дата: 14.12.2023г**

**Группа: СЭ-23-112**

**Тема занятия:** «Оценка рисков на рабочем месте».

**Тип занятия:** применение знаний и умений.

**Вид занятия:** Практическое занятие

**Основные понятия**:

- понятие гибель, травма, профессиональное заболевание

- оценка рисков профессиональных заболеваний

- сравнительный анализ рисков в работе строителя

**Используемые формы организации познавательной деятельности обучающихся:** фронтальное, индивидуальное

**Цель занятия:** Ознакомить обучающихся как оценить риски на рабочем месте.

**Задачи**:

образовательная - формирование знаний по данной теме, ознакомить с состояниями, требующими проведения первой помощи, мероприятиями и способами оказания первой помощи

воспитательная - воспитать чувство гражданственности; формировать у учащихся чувства ответственности при оказании первой помощи;

развивающая - совершенствование навыков самостоятельной работы; Развитие интереса к предмету и умение применять практические знания в будущей профессии.

**Прогнозируемый результат** (формируемые компетентности), например:

**ОК 2.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

**ОК 3.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

**ОК 4.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

**ОК 6.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного

***Ход занятия:***

1. Организационный момент.
2. Актуализация знаний.
3. Изучение нового материала.
4. Усвоение новых знаний и способов действий.
5. Закрепление изученного материала
6. Рефлексия
7. Итог урока.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап урока (мин)** | **Дидактическая структура урока** | **Деятельность учителя** | **Действия учащихся** | **Результат взаимодействия (сотрудничества)** |
| 3 мин. | Организационный момент | Приветствие. Отметить отсутствующих. Объявляет тему, этапы, цели и задачи урока | Внимательно слушают  Отвечают на вопросы | Настрой на работу на уроке, на сотрудничество |
| 2 мин | Актуализация знаний | Ознакомить учащихся с основными видами инфекционных заболеваний | Внимательно слушают  Отвечают на вопросы |  |
| 30 мин. | Изучение нового материала | Объясняет новый материал с демонстрацией презентации;  Проверяет, как обучающиеся усвоили новый материал (вопросы по пройденному материалу). | Слушают преподавателя просматривая презентацию.  Отвечают на вопросы преподавателя после объяснения нового материала | Работа с презентацией, учебником.  Знать: понятие гибель, травма, профессиональное заболевание  Оценка рисков профессиональных заболеваний; сравнительный анализ рисков в работе строителя |
| 40 мин | Практическое занятие | Раздается раздаточный материал для конспектирования темы урока «Оценка рисков на рабочем месте» | Выполняют конспектирование нового материала с использованием интернет ресурсов, учебников.  Выполняют практические задания | Работа с использованием интернет ресурсов, учебников. |
| 5 мин. | Подведение итогов | Подводит итог урока, выставление оценок за работу с учебником и электронными ресурсами.  Благодарит обучающихся за хорошую работу на уроке. | Внимательно слушают. | Подготовка к дальнейшему изучению материала по курсу Основы безопасности жизнедеятельности |

Приложение № 1

**Тема занятия:** «Оценка рисков на рабочем месте».

**Вид занятия:** Практическое занятие

**Основные понятия**:

- понятие гибель, травма, профессиональное заболевание

- оценка рисков профессиональных заболеваний

- сравнительный анализ рисков в работе строителя

**Используемые формы организации познавательной деятельности обучающихся:** фронтальное, индивидуальное

**ОЦЕНКА РИСКОВ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

Цель работы: формирование у обучающихся компетенции при проведении оценки профессиональных рисков для специалиста/профессии.

**Задание 1.** Заполнить таблицу «Карта проведения оценки профессиональных рисков», согласно задания по вашему номеру ФИО в журнале (исходные данные представлены в таблице 2), сделать вывод.

*Пример выполнения представлен в приложении А.*

**Задание 2.** Составить анкету факторов риска на рабочем месте для специальности/профессии.

Процедура оценки профессиональных рисков включает три этапа:

- идентификация угрозы,

- определение уровня опасности

- разработка мероприятий или рекомендаций по устранению угрозы.

**КАРТА**

**ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ №\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование рабочего места/ указание подразделения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Трудовая функция | Код опасности | Наименование опасности | Меры по снижению воздействия опасностей | Тяжесть  (оценка ущерба) | Вероятность опасного события | Уровень риска  с учетом мер управления |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

 Вывод:

**Таблица 2- Варианты заданий**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | ЧС, несчастный случай |
| 1 | **Пример 3-19**  24.04.2019 в 9 часов 12 минут в процессе работы Сергей З., оглядевшись по сторонам, увидел на расстоянии 2-3 метров в штабеле труб на 3-м ярусе, выступающий из под трубы текстильный строп. Такелажник дернул за строп при этом труба пришла в движение и скатилась со штабеля на Сергея З. В результате пострадавший получил тяжелые травмы. |
| 2 | **Пример 2-19**  21.01.2019 в 13 часов 50 минут Владимир Р. зафиксировал себя к демонтируемому участку, сделал рез с одной стороны трубопровода, пресек газоход сверху, сделал рез с другой стороны, тем самым полностью отделив газоход. В это время стойка, на которой осталась большая часть трубопровода не выдержала массу трубопровода упала. Во время падания она увлекла за собой газорезчика и упала на него. В результате пострадавший получил смертельные травмы. |
| 3 | **Пример 1-19**  20.01.2019 около 10 часов 30 минут на участке по приемке и раскряжевки леса, на погрузчике водитель перевозил лес. Во время движения он увидел с левой стороны пачки работницу Елену Б., которую задел левой частью пачки. В следующее мгновение он увидел под левой частью пачки бревен вторую работницу Антонину Ж. лежащую на земле, применил торможение, но предотвратить наезд не смог в результате чего контролер получила смертельные травмы. |
| 4 | **Пример 14-18**  07 декабря 2018 года в 04 часа 50 минут сортировщик материалов и изделий из древесины Дмитрий Ч., находясь вне зоны видимости водителя погрузчика, наклонился поправить прокладку под опускающимся пакетом пиломатериалов, в результате чего получил тяжелые травмы. |
| 5 | **Пример 14-18**    27 октября 2018 года в районе 23 часов 00 минут на переезде железной дороги и автодороги произошло столкновение первого вагона с автомобилем КАМАЗ перевозящим анодную массу. Составитель поездов Тимур Д. находясь на площадке между первым и вторым вагонами, от удара выпал на землю. В результате Тимур Д. получил тяжелые травмы. |
| 6 | **Пример 15-18**  25 декабря 2018 года в 12 часа 15 минут Сергей Н. получил задание на перевозку пустых поддонов. По пути следования, произвел остановку и проверил поддоны. В это время водитель погрузчика, выполняя работы по транспортировке, начала движение задним ходом и допустила наезд на плавильщика Сергея Н. В результате пострадавший получил тяжелые травмы. |
| 7 | **Пример 12-18**  10 августа 2018 года в 7 часов 45 минут водитель автомобиля Николай Т. перед выездом на линию отправился мыть руки в здание технического обслуживания автомобилей. Зайдя в здание Николай Т. пошел вдоль смотровой ямы, не дойдя до бытового помещения Николай Т. решил перепрыгнуть смотровую яму, оступился и упал, упав ударившись животом о бортик смотровой ямы. Николай Т. получил тяжелую травму живота. |
| 8 | **Пример 11-18**  12 июля 2018 года около 12 часов разнорабочий Георгий К. производил работы по укладке в пачки склеенных на станке сращивания брусков. Около 12 часов станочник отключив станок ушел, а Георгий К. решил самостоятельно подать несколько заготовок в станок. При подаче брусков в направляющие ролики Георгий К. левой рукой продвинул брусок, при этом сработал механизм ограничения длины бруска и поднялась торцовочная пила, в результате чего Георгий К. получил тяжелую травму. |
| 9 | **Пример 10-18**  05 июля 2018 года в 21 час 25 минут старший электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6 разряда Юрий А. по заданию начальника цеха выполнял оперативно-ремонтные работы. При установке переносного заземления на контакты секционного разъединителя, одна из струбцин попала на открытые токоведущие части автомата, находящиеся под напряжением. Произошло короткое замыкание, вследствие чего Юрий А., получил термические ожоги лица, шеи, предплечий. |
| 10 | **Пример 16-16**  05 декабря 2016 года в 15 часов 00 минут Андрей К. направлялся на регламентированный перерыв в бытовое помещение. В момент прохода между колонной крановой эстакады и колонной тракта коротья Андрей К. поскользнулся и упал на спину. В результате Андрей К. получил тяжелую травму. |
| 11 | **Пример 8-18**  24.04.2018 года в 10 часов 25 минут по распоряжению начальника ГНПС бригадой рабочих в составе: старший мастер группы, электромонтер, водитель вездехода осуществлялись работы по устранению отказа АПС и восстановления подачи напряжения на участке ВЛ-10 кВ ГНПС «Тайшет» - «Север» 619,8 км. Для выполнения данной работы была применена спецтехника (вездеход), которая перевозилась при помощи автомобиля тягача (трал) под управлением водителя Николая Г.  Около 20 часов 17 минут после восстановления электроснабжения участка, вездеход погрузили на транспортное средство автомобиль -тягач. Бригада вместе с Николаем Г. производила подъем трапов трала. Правый трап трала подняли и закрепили в транспортное положение. Во время поднятия левого трапа произошел обрыв штока механизма подъема и падение трапа на землю. В этот момент в зоне падения левого трапа находился водитель Николай Г. В результате этого Николай Г. получил смертельные травмы. |
| 12 | **Пример 7-18**  05 июня 2018 года в 13 часов 00 минут по заданию мастера участка плотник-бетонщик Виктор Ш. с электрогазосварщиком выполняли работу по изготовлению закладных деталей для входного козырька. Выпилив заготовки закладных деталей, Виктор Ш. вместе с электрогазосварщиком приняли самостоятельное решение по монтажу закладных деталей. Взяв элементы лесов, лежащих в разобранном виде возле бытового помещения, работники положили вместо стационарных настилов три доски, используемых для прокладок строительных материалов, на высоту 1,78 см. Виктор Ш. поднялся на леса, электрогазосварщик прошел внутрь здания. Одна из досок под Виктором Ш. треснула и сломалась в месте существующего сучка. Виктор Ш. упал вниз. В результате падения Виктор Ш. получил тяжелые травмы. |
| 13 | **Пример 6-18**  08 апреля 2018 года в 09 часа 00 минут ученики охранника Александр Я. и Валентин У. заступили на смену, для охраны территории садово - огороднического товарищества «Ягодка — Победа». В 22 часа 06 минут с поста охраны поступил звонок оперативному дежурному, из показаний которого, следует что из телефонной трубки были слышны крики и удары. Оперативный дежурный сообщил по телефону начальнику охраны о происшествии на посту охраняемого объекта СОТ «Ягодка — Победа». Начальник охраны вместе с заместителем директора выехали на место происшествия, приехав на место происшествия они обнаружили в помещении КПП Александра Я. и Валентина У. с признаками телесных повреждений. В результате Александр Я. скончался от полученных травм, Валентин У. получил тяжелые травмы. |
| 14 | **Пример 3-18**  26.02.2018 года около 10 часов 00 минут плотник Валентин С. по телефону отчитался своему руководителю о проделанной работе по адресу ул. Южной д.105 и пошёл по другим адресам. Приблизительно в 11 часов 15 минут в домоуправление поступил звонок от неизвестного лица о том, что у подъезда по ул. Космонавтов д. 38А лежит рабочий. Прибывшие на место происшествия рабочие обнаружили плотника Валентина С. лежащим на площадке, прилегающей к подъезду. Валентина С. доставили в больницу, где он скончался от полученной травмы. |
| 15 | **Пример 2-18**  29 ноября 2017 года в 00 часов 40 минут горновой ферросплавных печей 5 разряда К. производя работы на линии разливки металла печи № 1 обратил внимание на неестественно колеблющийся канат линии перекатки металла и направился в район привода. По прибытии горновой К. обнаружил тело горнового Валентина С. без признаков жизни. В ходе расследования, со слов машиниста крана, во время выполнения задания по уборке автопоезда № 1 производилась отправка металла с печи № 1 в склад готовой продукции, выполнив задание Валентин С. произвёл погрузку кюбелей с металлом на передаточную тележку линии перекатки металла ПЦ-СГП № 1. |
| 16 | 18 декабря 2017 года в 13 часов 10 минут электромонтер Вячеслав Т. установил лестницу-стремянку в кабинете главного механика, поднялся на высоту один метр и начал демонтаж светильника. Стоя спиной на лестнице-стремянке, Вячеслав Т. стал выдергивать с помощью пассатиж старое крепление светильника в виде гвоздя. Во время удаления старого крепления пассатижи сорвались со шляпки гвоздя и Вячеслав Т., потеряв равновесие упал вниз на деревянный пол, ударившись спиной о металлические ступени лестницы-стремянки. В результате Вячеслав Т. получил тяжелую травму. |
| 17 | 07.11.2017 года бригада по заготовке леса выехала на вахту в поселок Чунский. Во время заготовительных работ произошла поломка трактора и работники бригады вынуждены были приостановить заготовку леса, т. к. скопилось достаточное количество заготовленного леса для вывозки трактором. 11.11.2017 около 11 часов 00 минут вальщик Григорий У. озвучил бригаде свое решение продолжить заниматься лесозаготовкой, но сучкоруб А., сказал, что сваленный лес нечем вывозить. Григорий У. не сказав никому вышел из вагончика. Через полчаса сучкоруб А. пошел пилить сучки со сваленных деревьев. Подойдя к волоку сучкоруб А. услышал, что работает пила Григория У. на холостых оборотах и направился на звук пилы, подойдя к месту где работала пила сучкоруб А. увидел придавленного деревом Григория У. без признаков жизни. |
| 18 | 07.11.2017 года около 09 часов 30 минут слесарь-сантехник Николай В. с напарником по распоряжению начальника РММ отправились в холодный склад за куском гусеничной ленты. Николай В. нашел кусок гусеничной ленты под грудой сваленных навалом б/у запчастей, сверху которых лежало направляющее колесо от бульдозера. Николай В. не разобрав кучу попытался вытащить из под неё гусеничную ленту. При попытке вытащить гусеничную ленту лежащее на верху направляющее колесо скатилось и ударило по ноге Николая В. В результате Николай В. получил тяжелую травму. |
| 19 | 24.10.2017 года около 09 часов 30 минут монтажник Александр Ф. надев предохранительный пояс и монтажные когти залез на опору связи, не убедившись в её исправности и целостности, на высоту 4 метра 10 см и в этот момент опора связи сломалась на 15 см ниже уровня земли. В результате Александр Ф. получил тяжелую травму. |
| 20 | 29.09.2017 около 15 часов 30 минут начальник участка подрядной организации Александр Л. вместе с ведущими инженерами отдела главного архитектора АО «Группа «Илим» в городе Братске пришли в здание склада хранения сульфата натрия, для определения объема работ по замене корродированного профлиста. В ходе осмотра Александр Л. и ведущие инженеры поднялись на крышу этого здания. Александр Л. подошел к стене склада и хлопая по ней ладонью стал показывать, что стена качается и производить кровельные работы не безопасно, т. к. при замене кровли стена может обрушиться. Александр Л. начал двигаться вдоль стены, в это время произошел отрыв корродированного участка профнастила и Александр Л. упал вниз на отметку 0,00. В результате Александр Л. получил тяжелую травму. |
| 21 | 27.07.2017 в 07 часов 55 минут плотники-бетонщики Сергей С. и Николай К. приступили к демонтажу опалубки шахты лифта. После выполнения этого задания Сергей С. и Николай К. приступили к разборке верхней части строительных лесов. Во время спуска плотников-бетонщиков вниз одна опора лесов соскочила со ступеньки, деревянный щит пошатнулся и Сергей С. с Николаем К. потерли равновесие, соскользнули по деревянному щиту вниз. Сергей С. упал на бетонную опору, а Николай К. ударившись об бетонную опору упал на площадку первого этажа здания. В результате Сергей С. и Николай К. получили тяжелую травму. |
| 22 | 10.05.2017 года к работам по текущему ремонту трансформатора Т-5 по наряд-допуску была допущена бригада. После окончания работ и осмотра Т-5, около 11 часов 02 минут ответственный руководитель работ с членом бригады Андреем Б. пошли на осмотр выключателя ВМ-110 Т-5. Не доходя до выключателя около 5 метров, руководитель работ отвлекся на сотовый телефон и утратил контроль за безопасностью сопровождаемого работника Андрея Б. В это время Андрей Б. продолжил свое движение в сторону выключателя. Прибыв на место, Андрей Б. приблизился на недопустимое расстояние к высоковольтному вводу 110 кВ фазы «А» со стороны системы шин, находящимся под напряжением, и был поражен электрическим током. В результате Андрей Б. получил тяжелую травму. |
| 23 | 14.04.2017 года около 16 часов 00 минут каменщик Вахоб Ю. вошел в помещение строящегося дома на стройплощадке по улице Возрождения, поднялся на третий этаж и заметил, что крайняя плита перекрытия лежит неровно. Вахоб Ю. взял монтажку, привязал страховочную привязь к соседней плите перекрытия не убедившись в надежности крепления привязи, и попытался произвести кантовку крайней плиты. В момент сдвига плиты перекрытия и приложенных усилий произошло разрушение края бетонной плиты, монтажка сорвалась и Вахоб Ю. потеряв равновесие начал падать с высоты третьего этажа на внешнюю сторону дома. При падении узел страховочной привязи не выдержал нагрузки и развязался, Вахоб Ю. упал на землю. В результате падения Вахоб Ю. получил тяжелую травму. |
| 24 | 14.04.2017 года около 16 часов 00 минут каменщик Вахоб Ю. вошел в помещение строящегося дома на стройплощадке по улице Возрождения, поднялся на третий этаж и заметил, что крайняя плита перекрытия лежит неровно. Вахоб Ю. взял монтажку, привязал страховочную привязь к соседней плите перекрытия не убедившись в надежности крепления привязи, и попытался произвести кантовку крайней плиты. В момент сдвига плиты перекрытия и приложенных усилий произошло разрушение края бетонной плиты, монтажка сорвалась и Вахоб Ю. потеряв равновесие начал падать с высоты третьего этажа на внешнюю сторону дома. При падении узел страховочной привязи не выдержал нагрузки и развязался, Вахоб Ю. упал на землю. В результате падения Вахоб Ю. получил тяжелую травму. |
| 25 | 30.01.2017 года приблизительно 13 часов 00 минут кассир Елена Р. пошла на склад для хранения продуктов за документами. Необходимые документы находились на крыше встроенного помещения-холодильника. Елена Р. поднялась на перекрытие встроенного помещения за документами и пошла по деревянным покрытиям, со слов пострадавшей, ступила на покрытие и провалилась вниз. В результате Елена Р. получила тяжелую травму. |

**Приложение А**

ОБРАЗЕЦ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

**КАРТА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ №\_\_\_\_\_\_\_**

**МОНТАЖНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ / СМУ № 1**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование рабочего места/ указание подразделения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Трудовая функция | Код опасности | Наименование опасности | Меры по снижению воздействия опасностей | Тяжесть  (оценка ущерба) | Вероятность опасного события | Уровень риска  с учетом мер управления |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Монтаж конструкций | Мех.1 | Падение с высоты | Комплексные: | большой | высокая | Высокий, допустимый |
|  |  |  | Применение страховочной привязи |  |  |  |
|  |  |  | Применение системы канатного доступа |  |  |  |
|  |  |  | Применение системы спасения и эвакуации |  |  |  |
|  |  |  | Присвоение I группы работ на высоте |  |  |  |
|  |  |  | Выдача дополнительных СИЗ:  1)      каска защитная с подбородочным ремнем  2)      костюм утепленный для защиты от низких температур |  |  |  |
|  |  |  | Контроль ведения личной книжки работ на высоте |  |  |  |

Вывод:

Проведение оценки профессиональных рисков позволяет работодателю минимизировать уровень рисков и удостовериться в безопасности профессиональной среды для персонала. Статья 214.1 ТК РФ устанавливает запрет на работу в опасных условиях труда.