## Лекция № 1

## Основные термины, определения и понятия в области охраны труда.

 **Применяемые сокращения:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТ** | – охрана труда |
| **УТ** | – условия труда |
| **РМ** | – рабочее место |
| **ОПФ** | – опасный производственный фактор |
| **ВПФ** | – вредный производственный фактор |
| **ПР** | – профессиональный риск |
| **ОПР** | – оценка профессиональных рисков |
| **УПР** | – управление профессиональными рисками |
| **СУОТ** | – система управления охраной труда |
| **СОУТ** | – специальная оценка условий труда |
| **НПА** | – нормативный правовой акт |
| **ЛНА** | – локальный нормативный акт |
| **СИЗ** | – средства индивидуальной защиты |
| **СКЗ** | – средства коллективной защиты |
| **ПВТР** | – правила внутреннего трудового распорядка |
| **НС** | – несчастный случай |
| **РФ** | – Российская Федерация |
| **ТК РФ** | – Трудовой кодекс Российской Федерации |

 **Основные термины, определения и понятия в области охраны труда.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| **1** | **2** |
| **Охрана труда (ОТ)** | * система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя:
	+ правовые,
	+ социально-экономические,
	+ организационно-технические,
	+ санитарно-гигиенические,
	+ лечебно-профилактические,
	+ реабилитационные и иные мероприятия.
 |
| **Условия труда (УТ)** |  совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность издоровье работника |
| **Безопасные****условия труда** |  УТ, при которых воздействие на работающих ВПФ и (или) ОПФ исключено либо уровни воздействия таких факторов непревышают установленных нормативов |
| **Вредный****производственный фактор (ВПФ)** |  фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональномузаболеванию работника |
| **Опасный****производственный фактор (ОПФ)** |  фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смертиработника |
| **Опасность** |  потенциальный источник нанесения вреда, представляющий |

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| **1** | **2** |
|  | угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовойдеятельности |
| **Рабочее место (РМ)** |  место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя (общие требования к организации безопасного РМ устанавливаются***Приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 774н***) |
| **Средство индивидуальной защиты (СИЗ)** |  средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника ВПФ и (или) ОПФ, особыхтемпературных условий, а также для защиты от загрязнения |
| **Средства****коллективной защиты (СКЗ)** |  технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, РМ и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работниковОПФ и (или) ВПФ |
| **Производственная деятельность** |  совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различныхвидов услуг |
| **Требования ОТ** |  государственные нормативные требования ОТ, а также требования ОТ, установленные ЛНА работодателя, в том числеправилами (стандартами) организации и инструкциями по ОТ |
| **Государственная экспертиза УТ** |  оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям ОТ |
| **Профессиональный риск (ПР)** |  вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него ВПФ и (или) ОПФ при исполнении им своей трудовой функции с учетомвозможной тяжести повреждения здоровья |
| **Управление ПР** |  комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами СУОТ и включающих в себя выявление опасностей, ОПР и применение мер по снижению уровней ПР или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональныхрисков. |

## Лекция 2

## Производственные факторы

|  |
| --- |
| **Производственные факторы подразделяют на:** |
| факторы производственной среды | факторы трудового процесса |

|  |
| --- |
| **По критерию возможности причинения вреда организму работающего человека выделяют:** |
| **неблагоприятные производственные** | **производственные факторы, не** |
| **факторы** | **являющиеся неблагоприятными** |
|  | **(**нейтрального или благоприятного |
|  | действия) |
|  | для целей безфакторы труда не |
|  | выделяют, не фиксируют и не именуют |

|  |
| --- |
| **Неблагоприятные производственные факторы по** **подразделяют:** |
| на вредные производственные факторы(ВПФ) | опасные производственные факторы(ОПФ) |
| приводящие к заболеванию, в том числеусугубляющие уже имеющиеся заболевания | приводящие к травме, в том числе смертельной |

|  |
| --- |
| **ВПФ подразделяют на:** |

|  |  |
| --- | --- |
| приводящие к хроническим заболеваниям, в том числе усугубляющие уже имеющиеся заболевания, за счет длительного относительно низкоинтенсивного воздействия | приводящие к острым заболеваниям (отравлениям, поражениям) или травмам за счет кратковременного (одиночного и/или практически мгновенного)относительно высокоинтенсивного воздействия |

|  |
| --- |
| **ОПФ подразделяют на:** |
| приводящие к смертельным травмам(летальному исходу, смерти) | приводящие к несмертельным травмам |

## Классификация опасных производственных факторов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОПФ | Характеристика | ОПФ при выполнении сварочных работ(самостоятельно) !!!!!!! |
| **Физические факторы** |
| а) Электрические факторы | (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 илинеисправности переносного электрического инструмента, переносных или стационарных электрических светильников, электрических сетей, находящихся под напряжением, включая системы аварийного питания в сочетании с отсутствием средств защиты |  |
| б) Радиационные факторы | возникают:при воздействии природных и техногенных источников ионизирующего излучения;при недостаточности мер защиты от воздействия природных и техногенных источников ионизирующего излучения. |  |
| в) 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. |  |
| г) Механические факторы | 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 движущими (вращающимися) частями и неприменении средств защиты. |  |
| д)Гравитационные факторы | вызывают падение людей/предметов с высоты вследствие недостаточного закрепления или отсутствия ограждения на высоте, а также из-за перепада высот на территории выполнения работ. |  |
| Химические факторы |
| Химические факторы могут быть обусловлены:1. Неприменением и (или) отсутствием у работников средств защиты, приводящих к попаданию в воздух рабочей зоны и прямому воздействию на работников, химических веществ со следующими опасными свойствами:ВзрывоопаснымиОкисляющимиЛегковоспламеняющимисяТоксичнымиВызывающими ускорение коррозииРаздражающимиПовышающими чувствительностьКанцерогеннымиМутагенными2. 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 |  |
|  |
| Биологические факторы |
| 1. 1. Могут возникать в случае неприменения средств защиты при работе с микроорганизмами и токсичными продуктами их жизнедеятельности, в том числе: бактериями, грибками, 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 факторы также могут быть обусловлены травмирующими ударами, 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. |  |
| Природные факторы |
| Факторы 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 |  |
| Психофизиологические факторы |
| Физические перегрузки(статические, динамические) и нервно-психические (умственное перенапряжение, монотонность труда, эмоциональные перегрузки) |  |