**Лекция. Законодательство и передовая практика в области охраны здоровья и безопасности в рабочей среде. Ассортимент и применение средств индивидуальной защиты, используемых техником–механиком. Диапазон использования и хранения инструментов и оборудования, используемых техником – механиком. Нормы безопасности при регулярном использовании химической и нефтяной продукции. Важность обеспечения комфортной рабочей среды, независимо от условий.**

Цель занятия: ознакомиться с требованиями компетенции.

Техника безопасности компетенции

Инструктаж по охране труда и технике безопасности

1. Общие сведения о месте проведения конкурса, расположение компетенции, время трансфера до места проживания, расположение транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположение санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.
2. Время начала и окончания проведения конкурсных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.
3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами.
4. Вредные и опасные факторы во время выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории проведения конкурса.
5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения конкурсных заданий и на территории.
6. Основные требования санитарии и личной гигиены.
7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.
8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.
9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

**Программа инструктажа по охране труда для участников**

***1.Общие требования охраны труДа***

Для участников до 14 лет

1. К выполнению конкурсного задания, под непосредственным руководством
2. Экспертов или совместно с Экспертом, Компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» по стандартам «WorldSkills» допускаются участники в возрасте до 14 лет:
* прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
* ознакомленные с инструкцией по охране труда;
* имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
* не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

Для участников от 14 до 17 лет

1. К участию в конкурсе, под непосредственным руководством Экспертов Компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» по стандартам «WorldSkills» допускаются участники в возрасте от 14 до 16 лет:
* прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
* ознакомленные с инструкцией по охране труда;
* имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
* не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

Для участников старше 18 лет

1. К самостоятельному выполнению конкурсных заданий в Компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» по стандартам «WorldSkills» допускаются участники не моложе 18 лет;
* прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
* ознакомленные с инструкцией по охране труда;
* имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
* не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.
1. В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, участник обязан четко соблюдать:
* инструкции по охране труда и технике безопасности;
* не заходить за ограждения и в технические помещения;
* соблюдать личную гигиену;
* принимать пищу в строго отведенных местах;
* самостоятельно использовать инструмент и оборудование разрешенное к выполнению конкурсного задания;

1.3. Участник возрастной группы 10-17 для выполнения конкурсного задания использует инструмент:

|  |
| --- |
| **Наименование инструмента и оборудования** |
| **использует самостоятельно** | **использует под наблюдением эксперта или назначенного ответственного лица старше 18 лет:** |
| Лампа переноска LED (12 В) | Компрессор |
| Набор с инструментом | Стенд для диагностики топливной аппаратуры |
| Набор отверток | Диагностический сканер |
| Пассатижи диэлектрические |  |
| Мультиметр цифровой |  |
| Тиски |  |
| Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м |  |
| Ноутбук (laptop) |  |
| Набор силовых монтажек |  |
| Молоток слесарный |  |
| Кусачки |  |
| Агронавигатор Плюс (тренажер-симулятор) |  |

 1.4. Участник возрастной группы 18+ для выполнения конкурсного задания использует оборудование:

|  |
| --- |
| **Наименование инструмента и оборудования** |
| **использует самостоятельно** | **выполняет конкурсное задание совместно с экспертом** |
| Лампа переноска LED (12 В) |  |
| Набор с инструментом |  |
| Набор отверток |  |
| Пассатижи диэлектрические |  |
| Мультиметр цифровой |  |
| Стенд для диагностики топливной аппаратуры |  |
| Тиски |  |
| Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м |  |
| Ноутбук (laptop) |  |
| Диагностический сканер |  |
| Набор силовых монтажек |  |
| Молоток слесарный |  |
| Кусачки |  |
| Компрессор |  |
| Стенд для диагностики топливной аппаратуры |  |
| Диагностический сканер |  |
| Агронавигатор Плюс (тренажер-симулятор) |  |

1.5. При выполнении конкурсного задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

* режущие и колющие предметы;
* ультрафиолетовое излучение
* термические ожоги;
* повышенный шум;
* опасность травмирования головы при работе с прицепными и навесными орудиями;
* пыль.

Химические: -выхлопные газы;

Психологические: -чрезмерное напряжение внимания;

-усиленная нагрузка на зрение;

-повышенная ответственность;

-постоянное использование СИЗ.

1. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты:
* обувь с жестким мыском;
* костюм слесаря;
* перчатки с латексным покрытием;
* рабочие перчатки;
* беруши или наушники; -защитные очки.
1. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения

присутствующих опасностей:

-F 04 Огнетушитель

- E 22 Указатель выхода

ВЫХОД



**ЗАПАСНЫЙ**

ВЫХОД

помощи

* E 23 Указатель запасного выхода
* EC 01 Аптечка первой медицинской
* P 01 Запрещается курить
1. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении комнаты экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляются Главный эксперт, Лидер команды и Эксперт-компатриот. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в Чемпионате ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершенную работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

1. Участники, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом WorldSkills Russia.

Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению аналогично апелляции.

1. ***Требования охраны труда перед началом выполнения конкурсного задания***

Перед началом выполнения конкурсного задания участники должны выполнить следующее:

* 1. В день С-1, все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

* 1. Подготовить рабочее место:
* разместить инструмент и расходные материалы в инструментальный шкаф;
* произвести подключение и настройку оборудования;
	1. Подготовить инструмент и оборудование разрешенное к самостоятельной работе:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| «Пневмоинструмент»Компрессор | * проверить исправность инструмента и приспособлений:
* наличие защитных кожухов;
* исправность запорной арматуры на воздухоподводящем трубопроводе;
* исправность шлангов.
 |
| «Г руппа слесарного инструмента» Набор с инструментомНабор отвертокПассатижи диэлектрическиеНабор силовых монтажекМолоток слесарныйКусачкиТискиКлюч моментный (комплект)5-25,19-110. 42-210 Н/м | проверить исправность инструмента и приспособлений:-комплектность наборов;-отсутствие на инструментах выбоин, трещин, изломов;-качество насадки молотка на рукоятку; -исправность моментного ключа. |
| «Г руппа приборов диагностики» Мультиметр цифровойСтенд для диагностики топливной аппаратурыНоутбук (laptop) Диагностический сканер Агронавигатор ПлюсЛампа переноска LED (12 В) | проверить исправность приборов:-отсутствие визуальных повреждений изоляции проводов;-целостность корпусов приборов;-отсутствие у стенда топливной аппаратуры подтеканий.Проверка работоспособности приборов. |

Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

* 1. В день проведения конкурса, изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить рукавицы (перчатки), защитные очки, респиратор, беруши.

* при диагностировании должны быть надеты: очки, обувь с жестким мыском, перчатки (разрешено снимать при работе с клавиатурой);
	1. при комплектовании агрегатов и ремонте должны быть надеты: очки, перчатки(при работе с ГСМ - перчатки с латексным покрытием), обувь с жестким мыском, перчатки, беруши, головной убор, включена вытяжка выхлопных газов.Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания, в процессе подготовки рабочего места:
* осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
* убедиться в достаточности освещенности;
* проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть.
	1. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.
	2. Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.
1. ***Требования охраны труда во время выполнения конкурсного задания***

3.1. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование инструмента/ оборудования** | **Требования безопасности** |
| Трактор | - не приступать к выполнению конкурсного задания не убедившись в надежной фиксации стояночным тормозом и противооткатными башмаками, устранить нарушения самостоятельно или сообщить эксперту о нарушениях; |
| Сельскохозяйственная машина | - не приступать к выполнению конкурсного задания не убедившись в надежной фиксации стояночным тормозом и противооткатными башмаками |
| ПневмоинструментКомпрессор | Остановить выполнение конкурсного задания при неисправности: инструмента и приспособлений:* наличие защитных кожухов;
* исправность запорной арматуры на воздухоподводящем трубопроводе;
* исправность шлангов.
 |
| «Группа слесарного инструмента» | Остановить выполнение конкурсного задания при поломке: инструмента и приспособлений:-наличие визуальных повреждений рукояток инструментов;-при использовании инструмента не по назначению;-при повреждении щёчек гаечных ключей;-при выходе из строя приборов точного измерения(ключ моментный). |
| Набор с инструментомНабор отвертокПассатижи диэлектрическиеНабор силовых монтажекМолоток слесарныйКусачкиТискиКлюч моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м |
| «Группа приборов диагностики» | Остановить выполнение конкурсного задания при неисправности приборов. |

|  |  |
| --- | --- |
| Мультиметр цифровой(9 В) Стенд для диагностики топливной аппаратуры Ноутбук (laptop) Диагностический сканер Агронавигатор Плюс Лампа переноска LED (12 В) | -наличие визуальных повреждений изоляции проводов;- нарушение целостности корпусов приборов; наличие у стенда топливной аппаратуры подтеканий. |

3.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и

делами, не отвлекать других участников;

* соблюдать настоящую инструкцию;
* соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
* поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
* рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;

- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;

1. При неисправности инструмента и оборудования - прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.
2. ***Требования охраны труда в аварийных ситуациях***
	1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.
	2. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.
	3. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.
	4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.
	5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать - бег только усилит интенсивность горения.В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека - дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

* 1. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

1. ***Требование охраны труда по окончании работ***

После окончания работ каждый участник обязан:

* 1. Привести в порядок рабочее место.
	2. Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.
	3. Отключить инструмент и оборудование от сети.
	4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранений место.
	5. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.