

**Министерство образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Алтайский агротехнический техникум»
КГБПОУ «Алтайский агротехнический техникум»**

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
«МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗОНАЛЬНОГО
ЧЕМПИОНАТА WORLD SKILLS RUSSIA
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ»
ПО КОМПЕТЕНЦИИ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН»»**

Троицкое, 2018

Авторы:
Иванова Елизавета Александровна, преподаватель
Калашников Андрей Николаевич, преподаватель
Вебер Татьяна Витальевна, председатель цикловой методической комиссии
общетехнических и специальных дисциплин

КГБПОУ «Алтайский агротехнический техникум»

УГПС 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
2	Методика организации и проведения зонального чемпионата World Skills Russia «Молодые профессионалы» по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»	5
3	Выводы	18
4	Приложения	19

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рост экономических показателей в нашей стране, повышение благосостояния граждан, возрождение значимости России на мировой арене невозможны без получения молодым поколениям полноценного образования.

Этот интеллектуальный, духовный и профессиональный потенциалы страны закладывается также системой среднего профессионального образования. Ведь задача техникумов состоит в том, чтобы готовить будущих рабочих и специалистов к самореализации, самоопределению, созидательной деятельности в изменяющемся мире. Решению этой задачи эффективно способствует такая форма учебно-воспитательной деятельности, как конкурсы профессионального мастерства.

Проведение конкурсов профессионального мастерства преследует многие цели:

- выявление уровня и совершенствование организации учебно-производственного процесса;
- распространение передового педагогического опыта;
- выяснение недостатков в преподавании дисциплин профессионального цикла и ПМ;
- повышение уровня профессиональной подготовки и развитие творческой активности обучающихся;
- развитие интересов к изучаемой профессии и формирование стимулов у обучающихся;
- стремление к углублению знаний по специальности и применение передовых методов труда, современных технологий;
- выявление и поощрение наиболее одарённых, талантливых обучающихся.

Основная цель данной разработки – помочь преподавателям и мастерам производственного обучения в организации и проведении отборочного и зонального этапов чемпионата WorldSkills Russia по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин».

Работа будет интересна для руководителей учреждений СПО с точки зрения организации конкурсов, а также мастеров п/о и преподавателей для повышения качества профессиональной подготовки обучающихся.

Методическая разработка выполнена на основании проведенного зонального чемпионата World Skills Russia, которое организовывалось в соответствии со следующей документацией:

1) Нормативно-правовые документы РФ:

- Распоряжение Правительства РФ №1987-р от 08.10.2014;
- Перечень поручений по реализации Послания Президента Федеральному собранию 4 декабря 2014;
- Постановление Правительства РФ № 192 от 05.05.2015;
- Распоряжение Правительства №366-р от 5 марта 2015 о плане мероприятий, направленных на популяризацию рабочих и инженерных профессий;
- Нормативные правовые акты по развитию Движения WorldSkills в Российской Федерации.

2) Нормативные документы WorldSkills Россия:

- Положение об ассоциированном членстве;
- Устав Союза "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Ворлдскиллс Россия";
- Кодекс этики движения WorldSkills Russia;
- Регламент соревнований WSR (WORLDSKILLS RUSSIA);
- О переименовании чемпионатов в рамках Движения "Ворлдскиллс";
- Письмо WorldSkills "Об изменении возраста";
- Выписка из протокола;

2. МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА WORLD SKILLS RUSSIA - МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН»

Проведение чемпионата «Молодые профессионалы» представляет собой мероприятие, требующее качественного и ответственного подхода к его организации и сопровождению. Организационная работа должна быть начата за несколько недель до даты проведения.

В целях качественной и своевременной организации чемпионата приказом директора создаётся организационная комиссия, работа которой включает в себя несколько этапов: подготовительный, основной, заключительный.

В состав комиссии входят: зам. директора по УПР, зам. директора по УВР, преподаватели профессионального цикла, мастера производственного обучения.

Чемпионат проводится в мастерских и лабораториях техникума в течение 1 дня. Участие в нём принимают студенты нескольких учебных заведений среднего профессионального образования, которые показали наилучший результат в отборочном этапе чемпионата по данной компетенции, проводимом на внутриучрежденческом уровне.

Цели конкурса, условия организации, проведения конкурса, подведения итогов, поощрения участников, состав жюри указываются в положении о проведении конкурса, разработанного организационной комиссией.

К основным целям проведения отборочного и зонального этапа чемпионата относится не только определение участников регионального этапа, но и совершенствование организации учебного процесса, определение качества и повышение уровня профессиональной подготовки, развитие творческой активности обучающихся, развитие интереса к изучаемой специальности, углубление знаний по специальным дисциплинам, выявление и поощрение наиболее талантливых обучающихся.

Подготовительный этап

На начальном этапе необходимо организовать сбор заявок на участие в конкурсе. Для этого необходимо заблаговременно информировать образовательные организации (потенциальные участники чемпионата), выслав информационное письмо с информацией о месте, времени проведения конкурса.

Образец информационного письма

Министерство образования и науки
Алтайского края
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное
учреждение
«Троицкий агротехнический техникум»
(КГБПОУ «Троицкий агротехнический
техникум»)

659840 Алтайский край,
Троицкий район,
с. Троицкое, ул. Рабочая, д. 16
телефон 8(385-34) 27-2-76
факс 8(385-34) 22-8-85

№ _____
« ____ » _____ 2017 г

Руководителям профессиональных
образовательных организаций

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

о проведении зонального чемпионата районов
«Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) 2017
по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Во исполнение приказа Министерства образования и науки Алтайского края от 12.09.2017 № 1173 «О подготовке к проведению регионального чемпионата Алтайского края «Молодые профессионалы – 2017» , а также на основании письма КГБПОУ «Бийский промышленно-технологический колледж» от 16.10.2017 № 510, на площадке КГБПОУ «Троицкий агротехнический техникум» проводится зональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) 2017 среди обучающихся ПОО Восточного территориального отделения по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин».

Чемпионат проводится **30 октября 2017 года** по адресу: Алтайский край, Троицкий район, с. Троицкое, ул. Рабочая, 16

К участию в зональном этапе допускаются победитель и призер начального этапа в количестве двух человек.

Заявка на участие в зональном чемпионате должна быть подписана руководителем образовательной организации и заверена печатью организации на официальном бланке. Заявление о согласии на обработку персональных данных от участников чемпионата заполняется по форме.

Скан-копии заявок и заявлений о согласии на обработку персональных данных от участников зонального чемпионата направляются на адрес электронной почты troagppk@mail.ru и принимаются до **24 октября 2017 года**. Оригиналы вышеперечисленных документов предоставляются по приезду в КГБПОУ «Троицкий агротехнический техникум», с. Троицкое для участия в зональном чемпионате.

Участники зонального чемпионата должны иметь при себе (и предоставить при регистрации) следующие документы:

- студенческий билет;
- документ, удостоверяющий личность;
- заявление о согласии на обработку персональных данных;
- полис ОМС;
- заявку на участие в зональном чемпионате.

Участники зонального чемпионата прибывают к месту проведения с сопровождающими лицами – экспертами (мастерами п/о по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства), которые несут ответственность за жизнь и здоровье участников в пути следования и в период проведения зонального чемпионата.

Участникам конкурса необходимо иметь специальную одежду, головной убор, налобный фонарь, набор инструментов, необходимых для выполнения конкурсных заданий.

Проезд до места проведения зонального чемпионата и обратно организуется командирующей (направляющей) стороной самостоятельно.

Контактные телефоны:

Приложения:

Заявка на участие

Заявление о согласии на обработку персональных данных

Программа Зонального чемпионата

Конкурсные задания

Вместе с информационным письмом необходимо направить и образцы заявок на участие.

Таблица 1 – Образец заявки на участие в чемпионате

ЗАЯВКА
на участие в зональном чемпионате «Молодые профессионалы»
(WorldSkills Russia) 2017
по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

(наименование профессиональной образовательной организации согласно Уставу)

направляет для участия в зональном чемпионате обучающихся:

№ п/п	Ф.И.О. полностью	Число, месяц, год рождения	Курс
1			
2			

экспертов

№ п/п	Ф.И.О. полностью	Должность	Телефон
1			
2			

сопровождающих (в т.ч. водитель)

№ п/п	Ф.И.О. полностью	Должность	Телефон
1			
2			
3			

Руководитель ПОО _____ И.О. Фамилия
МП.

Таблица 2 – Образец согласия на обработку персональных данных**ЗАЯВЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

участника зонального чемпионата «Молодые профессионалы»

(WorldSkills Russia) 2017

по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

№ п/п	Наименование сведений	Содержание сведений
1	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	я,
		(фамилия, имя, отчество)
2	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серии номер
		кем и когда выдан
3	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу
<p>Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:</p>		
4	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	название профессиональной образовательной организации:
		адрес местонахождения:
с целью:		
5	Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)
в объеме:		
6	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия, номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения, необходимые по итогам чемпионата
для совершения:		
7	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации

с использованием:		
8	Описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
9	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	для участников олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия
10	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	в случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением

(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных)

(подпись)

(дата)

В рамках подготовительного этапа оргкомиссия разрабатывает положение о конкурсе.

Конкурсные задания и критерии оценивания разрабатываются мастерами п/о и преподавателями спецдисциплин и согласовываются с комиссией.

Также важной частью подготовительного этапа является подготовка и проверка оборудования, материалов, необходимых для проведения чемпионата.

На этом этапе формируются инфраструктурный лист, согласуемый с главным экспертом чемпионата (таблица 3), составляется и утверждается план организации конкурсной площадки, разрабатывается программа проведения чемпионата (таблица 4), подготавливаются информационные стенды.

Таблица 3 - Инфраструктурный лист

ЧЕМПИОНАТ	ИВЕНТ
Сроки проведения	11.10.2018
Место проведения	с.Туринское
НАИМЕНОВАНИЕ КИМБИСТЕНДИИ	Инфраструктурная ответственная комиссия
Главный эксперт	Краснов Е.В.
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по СБ	
Количество конкурсантов	4
Количество рабочих мест для конкурсантов	3



НА 1-ГО УЧАСТКА-СИМАНДЫ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				НА РАБОЧИЕ МЕСТА (УЧАСТКИ)					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо фотографиями изделий	Ед.	Кол-во	Кол-во	Назначение	Поставщик/произв.	Примечания	Комментарий
Оборудование, инструменты и мебель									
1	Барелье	http://213ash.ru/index.php?option=com_content&id=45	шт.	2	2				
2	Урны для мусора	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=1043	шт.	1	1				
3	Ванна туалетная ГЕО	http://213ash.ru/index.php?option=com_content&id=48	шт.	3	3				
4	Набор инструментов	http://213ash.ru/index.php?option=com_content&id=49	шт.	8	8				
5	Барелье	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=1043	шт.	1	1				
Информационные стенды									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо фотографиями изделий	Ед.	Кол-во	Кол-во	Назначение	Поставщик/произв.	Примечания	Комментарий
1	Тристор МТЗ-В	Ссылка на инструкцию изделия	шт.	1	1				
2	ноутбук	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	1	1				
3	Набор инструментов	http://213ash.ru/index.php?option=com_content&id=49	шт.	1	1				
Информационные стенды									
№	Наименование	с тех характеристиками либо фотографиями изделий	Ед.	Кол-во	Кол-во	Назначение	Поставщик/произв.	Примечания	Комментарий
1	тристор МТЗ-В	Ссылка на инструкцию изделия	шт.	1	1				
2	Набор отверток	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	2	1				
3	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо фотографиями изделий	шт.	2	1				
4	Тапки	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	2	1				
5	Ключ моментный (аналог) (5-25, 19-110, 42-210)	http://ashby.ru/forum/viewtopic.php?p=1160	шт.	1	1				
6	Плоскош для отжига ГЕМ	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	2	1				
7	Паркетка	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	3	1				
8	Инструментальный комплектный (аналог)	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	2	1				
9	Набор инструментов	http://213ash.ru/index.php?option=com_content&id=49	шт.	1	1				
10	ноутбук	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	2	1				
11	Набор отверток для регулировки планки	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	2	1				
Информационные стенды									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо фотографиями изделий	Ед.	Кол-во	Кол-во	Назначение	Поставщик/произв.	Примечания	Комментарий
1	тристор МТЗ-В	Ссылка на инструкцию изделия	шт.	1	1				
2	ноутбук	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	1	1				
4	Набор отверток	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	1	1				
6	Тапки	http://www.mebel.ru/index.php?option=com_content&id=111926	шт.	1	1				
7	Ключ моментный (аналог) (5-25, 19-110, 42-210)	http://ashby.ru/forum/viewtopic.php?p=1160	шт.	1	1				

Таблица 4 - Программа зонального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)2017 по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Дата проведения: 30 октября 2017 года			
Место проведения: с.Троицкое, ул.Рабочая, 16, КГБПОУ «Троицкий агротехнический техникум»			
Время	Мероприятие	Место проведения	Ответственный
30.10.2017			
8.00-8.30	Регистрация участников	Корпус №1, Каб №6	Баева Е.Е.
8.30-9.00	Завтрак	Корпус № 3 Столовая техникума	Баева Е.Е.
9.00-9.30	Торжественное открытие чемпионата	Корпус № 1 Кабинет № 8	Глушков А.Н.
9.30-10.00	Жеребьевка Заседание экспертов	Корпус № 1 Кабинет № 8	Долгих В.А.
10.00-10.30	Инструктаж по технике безопасности. Подготовка к выполнению конкурсных заданий, ознакомление с рабочим местом	Корпус №2 Учебная лаборатория	Буракова Л.М.
10.30-12.35	Выполнение конкурсных заданий	Корпус №2 Учебная лаборатория Корпус №1, каб.№5	Буракова Л.М. Мезенцева С.С.
12.35-13.00	Обед	Корпус № 3 Столовая техникума	Баева Е.Е.
13.00-17.15	Выполнение конкурсных заданий	Корпус №2 Учебная лаборатория Корпус №1, каб.№5	Буракова Л.М. Мезенцева С.С.
17:15-18:00	Торжественное закрытие. Награждение победителей	Корпус № 3 Актовый зал	Глушков А.Н. Ардубанова Н.В.
18:00-18:30	Ужин Отъезд	Корп.№ 3 Столовая	Баева Е.Е. Долгих В.А.

Также в целях создания доброжелательной обстановки и хорошего психологического настроя на начальном этапе необходимо организовать работу по тематическому оформлению лабораторий, мастерских и актового зала техникума.

Основной этап

Чемпионат начинается с регистрации участников и экспертов

Таблица 5 - Ведомость регистрации

№ пп	Ф.И.О участника	Образовательная организация	Статус
1	Айкашев Владислав Викторович		Участник/Эксперт
2	Быкасов Евгений Юрьевич		
3	Данилин Вадим Михайлович		
4	Ленкин Алексей Олегович		
5	Локтионов Егор Андреевич		
6	Мерчалов Алексей Игоревич		
7	Титов Василий Сергеевич		
8	Ушаков Алексей Павлович		
9	Родионов Антон Николаевич		
10	Андреев Вячеслав Владимирович		

Открытие чемпионата проводится в форме торжественной линейки.



Рисунок 1 – Открытие чемпионата

Для проведения конкурса организационная комиссия обеспечивает документацию по охране труда и технике безопасности. На каждой конкурсной площадке назначается ответственный за техническое состояние оборудования и соблюдение всеми присутствующими правил охраны труда и техники безопасности. По итогам проведения инструктажа заполняется ведомость инструктажа.

Таблица 6 – Образец ведомости инструктажа

Ведомость инструктажа по технике безопасности при выполнении

Модуль - 1: «Техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя Д-240».

№ ш	Ф.И.О участника	Ф.И.О Инструктирующего	Подпись студента	Подпись инструктора
1	Айкашев Владислав Викторович			
2	Быкасов Евгений Юрьевич			
3	Данилин Вадим Михайлович			
4	Ленкин Алексей Олегович			
5	Локтионов Егор Андреевич			
6	Мерчалов Алексей Игоревич			
7	Титов Василий Сергеевич			
8	Ушаков Алексей Павлович			
9	Родионов Антон Николаевич			
10	Андреев Вячеслав Владимирович			

Затем среди участников конкурса проводят жеребьевку. Каждый участник вытягивает эмблему с его номером. После жеребьевки участники проходят в мастерские и лаборатории для выполнения заданий.

Конкурсные задания (ПРИЛОЖЕНИЕ 1) определяются содержанием профессиональных модулей, знание которых соответствует сознательному, прочному и гибкому владению технологическим процессом по компетенции.



Рисунок 2 – Выполнение конкурсного задания по одному из модулей

Задания конкурсной программы должны быть выполнимы и в то же время дифференцировать знания студентов.



Рисунок 3 – Выполнение конкурсного задания по одному из модулей

Конкурсное задание выдается участникам в начале соревновательного дня и забирается в конце соревновательного дня;

Заключительный этап

По окончании выполнения всех модулей конкурсного задания эксперты приступают к оценке в соответствии с критериями (ПРИЛОЖЕНИЕ 2). Оценочные рукописные листы заверяются подписью экспертов;

Оценочные ведомости заполняются на каждого участника,. На основании этих ведомостей составляется протокол.

Таблица 7 – Образец протокола результатов выполнения конкурсных заданий

**Министерство образования и науки Алтайского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий агротехнический техникум»**

Сводный протокол

результатов выполнения конкурсных заданий зонального чемпионата

«Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) 2017

по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

дата выполнения задания 30.10. 2017 г.

№ п/п	ФИО участника	Оценка выполнения задания в баллах					Итоговая оценка в баллах	Занятое место
		Модуль - 1 Техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя П-240	Модуль -2 Техническое обслуживание системы питания двигателя А-41	Модуль – 3 Комплектование пахотного агрегата	Управление МТА по трактородрому с выполнением определенных			
1.	Айкашев Владислав Викторович							
2.	Быкасов Евгений Юрьевич							
3.	Данилин Вадим Михайлович							
4.	Ленкин Алексей Олегович							
5.	Локтионов Егор Андреевич							
6.	Мерчалов Алексей Игоревич							
7.	Титов Василий Сергеевич							
8.	Ушаков Алексей							

	Павлович						
9.	Родионов Антон Николаевич						
10.	Андреев Вячеслав Владимирович						

Главный эксперт: _____ / _____ /

Экспертная группа: _____ / _____ /

Награждение победителей производится в торжественной обстановке вручением грамот и подарков.

По окончании чемпионата на сайте техникума публикуется статья с информацией о результатах проведения чемпионата и фотографии.

ВЫВОДЫ

Данная методическая разработка предназначена для преподавателей и мастеров производственного обучения, принимающих участие в подготовке студентов к конкурсам WorldSkills.

Разработка основывается на опыте подготовки и проведения зонального этапа чемпионата WorldSkills в соответствии с нормативными документами. В разработке представлены образцы конкурсных заданий, инфраструктурного листа, итоговые протоколы, а также программа проведения чемпионата и иных мероприятий.

Проведение данного чемпионата подразумевает привлечение к проведению и оцениванию конкурсных заданий представителей работодателей, все конкурсные задания выполняются в условиях, приближенных к реальным. Из этого можно сделать вывод, что данная разработка является актуальной и современной, поскольку данные условия чемпионата являются неотъемлемой частью современного среднего профессионального образования.

Правильная организация чемпионата привлечет целевую аудиторию школьников, представителей бизнес сообщества, представителей органов местных и региональных образований. Так как при проведении чемпионатов большую роль играют социальные партнеры WorldSkills, учебные заведения имеют возможность тесного сотрудничества при организации производственной и учебной практик.

Основная цель данной разработки – помочь преподавателям и мастерам производственного обучения в организации и проведении отборочного и зонального этапов чемпионата WorldSkills Russia по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин».

Работа будет интересна для руководителей учреждений СПО с точки зрения организации конкурсов, а также мастеров п/о и преподавателей для повышения качества профессиональной подготовки обучающихся.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Конкурсные задания зонального чемпионата Алтайского края по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Модуль 1: Техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя Д-240;

- Максимум 1,0 часа, включая пуск и наладку оборудования;
- Организатор предоставляет материалы достаточные только для выполнения конкурсного задания

Модуль 2: Техническое обслуживание системы питания двигателя А-41;

- Максимум 1,0 часа, включая пуск и наладку оборудования;
- Организатор предоставляет материалы достаточные только для выполнения конкурсного задания

Модуль 3: Комплектование пахотного агрегата трактора МТЗ-82.1 с плугом ПЛН-3-35;

- Максимум 1,0 часа.
- Организатор предоставляет материалы достаточные только для выполнения конкурсного задания

Модуль 4: Выполнение тестовых заданий по модулю 1, модулю 2 и модулю 3 и ПДД

Модуль 5: Вождение трактора категории «С»

Критерии оценки

В данном пункте определяются критерии оценки и количество баллов по практическому циклу (объективных (профессиональных), начисляемых конкурсанту.

Раздел	Критерий	Оценки	
		Объективные	Общие
1	Техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя Д-240	20	
2	Техническое обслуживание системы питания двигателя Д-240	20	
3	Комплектование пахотного агрегата	20	
4	Вождение трактора категории «С»	20	
Итого		80	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Критерии оценки

В данном пункте определяются критерии оценки и количество баллов
 Оценочный лист. **Модуль - 3:** Настройка и регулировка машинно-тракторного агрегата: трактор МТЗ-80 и плуг ПЛН-3-35

Ф.И.О _____

Время выполнения задания _____ мин

№ участника _____

Время выполнения задания: 25-30 минут.

№	Выполняемые упражнения	Баллы	Штрафные баллы		Общее количество баллов
			Штрафное описание	Баллы	
1	Подготовка трактора для агрегатирования с плугом.	10	1. Не отрегулировал правый раскос	- 0,5	
			2. Не отрегулировал центральную тягу	- 0,5	
			3. Не отрегулировал стяжки навески	- 0,5	
			4. Не проверил правильную фиксацию автоматической сцепки	- 0,5	
			5. Не соблюдается техника безопасности	- 0,5	
2	Подготовка пахотного агрегата к работе.	10	1. Не проверил комплектность плуга.	- 0,5	
			2. Не проверил расположение лемехов плуга в одной плоскости	- 0,5	
			3. Не отрегулировал горизонтальную плоскость рамы.	- 0,5	
			4. Не отрегулировал глубину обработки	- 0,5	
			5. Не соблюдается техника безопасности.	- 0,5	

Экспертная группа: _____ / _____ / _____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____ / _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

участникам соревнования при комплектовании пахотного агрегата

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работам по и комплектованию пахотного агрегата и техническому обслуживанию машин и оборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, производственное обучение, а также прошедшие инструктажи - вводный и на рабочем месте.

1.2. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.3. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

1.4. Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.5. Запрещается на конкурсной площадке принимать пищу и курить, употреблять во время учебно-воспитательного процесса алкогольные напитки, а также приходить на занятия в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.6. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта.

Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

1.7. При выполнении работ по комплектованию пахотного агрегата на участников соревнования воздействуют следующие опасные и вредные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- подвижные части производственного оборудования;
- разрушающиеся материалы конструкции;
- отлетающие осколки;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;
- повышенное напряжение электрической сети, при замыкании которой ток может пройти через тело человека;
- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность заготовок, инструмента и оборудования;
- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола);
- повышенные запыленность и загазованность рабочей зоны;
- повышенные уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- пониженная или повышенная подвижность воздуха;
- недостаточная освещенность рабочего места;
- повышенный уровень ультрафиолетового или инфракрасного излучения;
- скользкие поверхности;

1.8. Опасные и вредные производственные факторы реализуются в травмы или заболевания при опасном состоянии машин, оборудования, инструментов, среды и совершении работниками опасных действий.

1.9. Типичные опасные действия работающих, приводящие к травмированию:

- использование машин, оборудования, инструмента не по назначению или в неисправном состоянии;
- отдых в неустановленных местах;
- выполнение работ в состоянии алкогольного опьянения;
- выполнение работ с нарушением правил техники безопасности, требований инструкций по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования.

1.10. При выполнении работ используйте: - костюм хлопчатобумажный (ГОСТ 12.4.109);

- рукавицы комбинированные (ГОСТ 12.4 .110). При наружных работах зимой дополнительно:

- куртку хлопчатобумажную на утепленной прокладке (ГОСТ 12.4.084);
- брюки хлопчатобумажные на утепленной прокладке (ГОСТ 12.4.084);

1.11. Средства индивидуальной защиты следует использовать по назначению

1.12. Выполняйте требования знаков безопасности.

1.13. Будьте внимательны к предупредительным сигналам автомобилей, тракторов и других видов движущегося транспорта.

1.14. Сообщайте эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не приступайте

1.15. Убирайте использованный обтирочный материал в специальные металлические ящики с крышками.

1.16. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу.

2.1.1. Проверьте, чтобы применяемый при работе инструмент и приспособления были исправны, не изношены и отвечали безопасным условиям труда.

Немеханизированный инструмент

2.1.2. Деревянные рукоятки инструментов должны быть изготовлены из выдержанной древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны, на их поверхности не должно быть выбоин, сколов и других дефектов. Инструмент должен быть правильно насажен и прочно закреплен. Ударные инструменты (молотки, кувалды и т.д. должны иметь рукоятки овального сечения с утолщенным свободным концом. Консоль, на которую насаживается инструмент, должна быть расклинена заершенным клином из мягкой стали.

2.1.3. Ударные инструменты (зубила, крейцмесели, бородки) не должны иметь трещин, заусенцев, наклепа; затылочная часть их должна быть гладкой, не иметь трещин, заусенцев и скосов. Длина ручного зубила - не менее 150 мм, их оттянутой части - 60-70 мм; угол заточки лезвия – в соответствии с твердостью обрабатываемых материалов.

2.1.4. Кузнечные клещи и другие приспособления для удержания обрабатываемых поковок должны быть изготовлены из мягкой стали и соответствовать размерам поковок. Для удержания поковки без постоянного нажима рукой клещи должны иметь кольца (шпандыри), а для предохранения от травмирования пальцев работающего - зазор (в рабочем положении) между рукоятками клещей 45 мм, для чего должны быть сделаны упоры.

2.1.5. Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов. Губки ключей должны быть параллельны и не иметь трещин и забоин, а рукоятки - заусенцев. Раздвижные ключи не должны иметь люфта в подвижных частях.

2.1.6. Концы ручных инструментов, служащих для заводки в отверстия при монтаже (ломики для сборки и т.п.), не должны быть сбитыми.

2.1.7. Ломы должны быть круглого сечения и иметь один конец в форме лопаточки, а другой – в виде четырехгранной пирамиды. Вес лома в пределах 4-5 кг, длина 1,3-1,5 м.

2.1.8. Съёмники должны иметь исправные лапки, винты, тяги и упоры.

2.1.9. Тиски должны быть надежно закреплены на верстаке. Губки должны иметь исправную насечку.

2.1.10. Отвертка должна быть с прямым стержнем, прочно закреплена на ручке. Отвертка должна иметь ровные боковые грани.

2.1.11. Острогубцы и плоскогубцы не должны иметь выщербленных рукояток. Губки острогубцев- острые, не выщербленные и не сломанные, плоскогубцы - с исправной насечкой.

2.1.12. Ручные совки для сбора мусора должны быть изготовлены из кровельного железа и не должны иметь острых концов и рваных мест.

2.2. Перед применением домкратов проверьте:

- их исправность, сроки испытания по техническому паспорту;

- у гидравлических и пневматических домкратов плотность соединений. Кроме того, они должны быть оборудованы приспособлениями, фиксирующими подъем, обеспечивающими медленное и спокойное опускание штока или его остановку;

- винтовые и реечные домкраты должны иметь стопорное приспособление, исключаящее полный выход винта или рейки;

- ручные рычажно-реечные домкраты должны иметь устройства, исключаящие самопроизвольное опускание груза при снятии усилия с рычага или рукоятки.

2.3. Рабочий инструмент, приспособления и материалы расположите в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.

2.4. При выявлении неполадок сообщить об этом эксперту и до их устранения к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Перед выполнением технического обслуживания и комплектования пахотного агрегата детали узлы очистите от растительных остатков и масляных загрязнений.

3.2. Все работы по техническому обслуживанию машин, кроме некоторых регулировок двигателя и диагностики, проводите при остановленной машине и неработающем двигателе.

3.3. Под колеса машины, установленной для технического обслуживания в целях предупреждения ее самопередвижения, под колеса положите противооткатные бабки, поставьте на ручной тормоз, выключите зажигание и перекройте подачу топлива.

3.4. При выполнении в закрытом помещении операций, требующих работы двигателя машины, выхлопную трубу двигателя присоединяйте к вытяжным средствам, а при их отсутствии примите меры по удалению из помещения отработавших газов.

3.5. Не выполняйте какие-либо работы на машине, вывешенной только на одних подъемных механизмах (домкратах, таях и т.п.).

3.6. Перед поддомкрачиванием машину или орудие размещайте на ровной горизонтальной площадке. Под основание домкрата подложите деревянные подкладки размером, не допускающим утопание домкрата в грунт. Рядом с домкратом установите дополнительно надежную подставку, обеспечивающую устойчивость машины.

3.7. Устанавливайте машину только на специальные подставки, не пользуйтесь случайными предметами.

3.8. Тракторы и другую самоходную сельскохозяйственную технику осматривайте осторожно, не допуская соприкосновения с нагретыми частями машин и двигателей.

3.9. Будьте внимательны при выполнении различных операций по ТО в труднодоступных местах, так как можете травмировать руки об острые края болтов, гаек, шплингов, оборудования.

3.10. Не допускайте попадания на кожу рук масла и топлива, так как это может вызвать раздражение кожного покрова. Помните, что в замасленных руках труднее удерживать инструмент.

3.11. При проверке гидросистемы машины при работающем дизеле обратите внимание на целостность шлангов, прочность их соединений, чтобы не произошло внезапного разрыва или разъединения гидрошлангов и выброса горячего масла под большим давлением.

3.12. Проверая натяжение ремней, надежно закрепите приспособление во избежание его соскальзывания с ремня.

3.13. Очищая аккумуляторную батарею от грязи, доливая в нее электролит, остерегайтесь попадания электролита на кожу во избежание ожога.

3.14. Контролируя на холостом ходу правильность работы отдельных механизмов машины после регулировочных операций, убедитесь, что на пути ее возможного движения нет людей, и рычаг переключения передач находится в нейтральном положении.

3.15. Во время проведения технического обслуживания трактора навесные орудия и машины опустите на землю, подвижные части машин зафиксируйте в неподвижном положении.

Откручивайте и подтягивайте гайки и накидные гайки маслопроводов и шлангов при опущенном сельскохозяйственном орудии, а также при неработающем двигателе машины.

3.16. Во время подъема, опускания навесных сельскохозяйственных орудий находитесь на расстоянии от трубопроводов высокого давления во избежание внезапного разрыва шлангов и выброса горячего масла под большим давлением.

3.17. К техническому обслуживанию платформ в поднятом состоянии приступайте только после установки предохранительной стойки (упора).

3.18. Агрегат технического обслуживания разместите на горизонтальной площадке в наиболее удобном по отношению к обслуживаемой машине месте, затормозите и заземлите.

3.19. Работайте с исправной лебедкой грузоподъемного устройства.

3.20. Поднимайте груз массой свыше 50 кг только с использованием опорного устройства.

3.21. Работы под машинами проводите на специальном настиле или брезенте.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно эксперту.

4.2. При замеченных неисправностях производственного оборудования и инструмента, а также, если при прикосновении к машине, станку, агрегату ощущается действие электрического тока, либо имеет место сильный нагрев электропроводов электродвигателей, электроаппаратуры, появление искрения или обрыв проводов и т.д., предупредите работающих

об опасности, немедленно поставьте в известность эксперта и примите меры по устранению аварийной ситуации.

4.3. При обнаружении дыма и возникновении загорания, пожара, немедленно объявите пожарную тревогу примите меры к ликвидации пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения соответственно источнику пожара, поставьте в известность эксперта.

4.4. При несчастных случаях с людьми окажите им доврачебную помощь, немедленно поставьте в известность эксперта.

4.5. При поражении электрическим током как можно быстрее освободите пострадавшего от действия тока, т.к. продолжительность его действия определяет тяжесть травмирования. Для этого быстро отключите рубильником или другим отключающим устройством ту часть электроустановки, которой касается пострадавший.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Не оставляйте обслуживаемую машину или орудие на гидроподъемнике (домкрате). При установке машины на специальных подставках проверьте надежность ее.

5.2. Приведите в порядок рабочее место (очистите от грязи и пыли оборудование, инструмент, соберите и вынесите в отведенное место мусор и отходы, соберите и сложите в установленное место инструмент).

5.3. Обесточьте оборудование, выключите вентиляцию и местное освещение.

5.4. Обо всех замеченных неполадках сообщить эксперту.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

участникам соревнования при техническом обслуживании газораспределительного механизма двигателя Д-240

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе допускаются участники после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование

1.2. В процессе производственной деятельности на участника соревнования воздействуют следующие опасные и вредные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- подвижные части производственного оборудования;
- разрушающиеся материалы конструкции;
- отлетающие осколки;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;
- повышенное напряжение электрической сети, при замыкании которой ток может пройти через тело человека;

- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность заготовок, инструмента и оборудования;

- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола);
- повышенные запыленность и загазованность рабочей зоны;
- повышенные уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- пониженная или повышенная подвижность воздуха;
- недостаточная освещенность рабочего места;
- скользкие поверхности;

1.3. Опасные и вредные производственные факторы реализуются в травмы или заболевания при опасном состоянии машин, оборудования, инструментов, среды и совершении работниками опасных действий.

1.4. Опасное состояние машин, оборудования:

- открытые вращающиеся и движущиеся части машин и оборудования; скользкие поверхности;
- захламленность рабочего места посторонними предметами;
- загрязнение химическими веществами, оборудования, инструмента.

1.5. Типичные опасные действия студентов при проведении ТО, приводящие к травмированию:

- использование машин, оборудования, инструмента не по назначению или в неисправном состоянии;
- отдых в неустановленных местах;
- выполнение работ в состоянии алкогольного опьянения;
- выполнение работ с нарушением правил техники безопасности, требования инструкций по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования.

1.6. Сообщайте эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не приступайте.

1.7. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.8. Убирайте использованный обтирочный материал в специальные металлические ящики с крышками.

1.9. Запрещается на рабочем месте конкурсной площадки, принимать пищу и курить, употреблять во время учебно-воспитательного процесса алкогольные напитки, а также приходить на занятия в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.10. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

1.11. Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.12. При техническом обслуживании газораспределительного механизма участник соревнования должны соблюдать правила личной гигиены.

1.13. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта.

Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

1.14. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед выполнением конкурсного задания на рабочем месте участник соревнования обязан надеть спецодежду и другие установленные для данного вида работ средства индивидуальной защиты. Одежда должна быть застегнута на все пуговицы и заправлена, брюки должны быть поверх обуви, застегните обшлага рукавов, уберите волосы под плотно облегающий головной убор.

2.2. Проверьте, чтобы применяемые при работе инструмент и приспособления были исправны, неизношены и отвечали безопасным условиям труда.

Немеханизированный инструмент.

2.3 Деревянные рукоятки инструментов должны быть изготовлены из выдержанной древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны, на их поверхности не должно быть выбоин, сколов и других дефектов. Инструмент должен быть правильно насажен и прочно закреплен. Ударные инструменты (молотки, кувалды и т.д.) должны иметь рукоятки овального сечения с утолщенным свободным концом. Консоль, на которую насаживается инструмент, должна быть расклинена завершенным клином из мягкой стали.

2.4 Ударные инструменты (зубила, крейцмейсели, бородки) не должны иметь трещин, заусенцев, наклепа; затылочная часть их должна быть гладкой, не иметь трещин, заусенцев и сколов. Длина ручного зубила - не менее 150 мм, их оттянутой части - 60 - 70 мм; угол заточки лезвия – в соответствии с твердостью обрабатываемых материалов.

2.5 Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов. Губки ключей должны быть параллельны и не иметь трещин и забоин, а рукоятки - заусенцев. Раздвижные ключи не должны иметь люфта в подвижных частях.

2.6 Концы ручных инструментов, служащих для заводки в отверстия при монтаже (ломики для сборки и т.п.), не должны быть сбитыми.

2.7. Съёмники должны иметь исправные лапки, винты, тяги и упоры.

2.8. Отвертка должна быть с прямым стержнем, прочно закреплена на ручке. Отвертка должна иметь ровные боковые грани.

2.9. Острогубцы и плоскогубцы не должны иметь выщербленных рукояток. Губки острогубцев - острые, не выщербленные и не сломанные, плоскогубцы - с исправной насечкой.

2.10. Рабочий инструмент, приспособления и материалы расположите в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.

2.11. Включите при необходимости местное освещение и проверьте исправность вентиляции.

2.12. Проверьте безопасность рабочего места:

- достаточность освещения;
- исправность поверхности пола, который должен быть чистым, нескользким, ровным, не загроможденным посторонними предметами;

- исправность площадок обслуживания;

- исправность переносной электролампы местного освещения напряжением 12 - 42 В.

2.13. При выявлении неполадок сообщить об этом эксперту и до их устранения к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При проведении технического обслуживания газораспределительного механизма следите:

- за содержанием закрепленного оборудования в исправности и чистоте;

- за достаточным освещением места выполнения работ;

- за работой приточно-вытяжной вентиляции на участке.

3.2. Применяйте только исправные инструменты, грузоподъемные средства, приспособления и средства индивидуальной защиты.

3.3. При разборке (демонтаже) деталей ГРМ и оборудования надежно закрепляйте их при помощи страховочных приспособлений, предотвращая падение.

3.4. Все снятые с двигателя детали и узлы укладывайте на заранее выбранные и подготовленные места прочно и устойчиво, применяя подкладки. Под круглые детали подкладывайте упоры (клинья) для предотвращения травмирования ног.

3.5. Распрессовку и запрессовку шкивов, полумуфт, подшипников производите специальными съемниками. Запрещается сбивать детали молотком и применять стальные наставки. При невозможности использования съемников или прессы применяйте выколотки с медными наконечниками и молотки с медными бойками.

3.6. Следите за креплением предохранительных кожухов в устройствах, обеспечивающих невозможность внезапного действия пружин при сборке и разборке механизмов и узлов.

3.7. Участнику соревнования запрещается:

- пользоваться неисправными инструментами, приспособлениями, механизмами, не соответствующими выполняемой работе;
- применять инструмент не по назначению;
- удлинять гаечные ключи присоединением другого ключа или трубы;
- ударять молотком по ключу;
- подкладывать металлические пластины между гайкой (головкой болта) и зевом ключа;
- отвертывать гайки и болты с помощью зубила и молотка;
- работать неисправными грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями;
- раскладывать и оставлять незакрепленными на лестницах, стремянках инструменты, детали, крепежные материалы и другие предметы во избежание их падения;
- переносить инструмент в карманах спецодежды;
- крепить детали, приспособления или инструменты на работающем оборудовании;
- проводить регулировочные операции при работающем двигателе

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно эксперту

4.2. При поражении пользователя электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

4.3. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Проверьте отсутствие инструментов на узлах ремонтируемого оборудования, соберите и уложите их в отведенное место.

5.2. Разлитое масло или топливо уберите с помощью песка или опилок, которые после использования ссыпьте в металлические ящики с крышками, предназначенные для этих целей и установленные вне помещения.

5.4. Приведите в порядок рабочее место, произведите уборку участка, на котором выполнялась работа.

5.5. Сообщите эксперту обо всех обнаруженных неполадках, принятых мерах по их устранению.

5.6. Вымойте руки и лицо теплой водой с мылом.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

**участникам соревнования при устранение неисправностей и регулировки жатки
зерноуборочного комбайна «Акрос-585»**

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе в качестве участника соревнования допускаются студенты после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование.

1.2. В процессе проведения конкурса на участника соревнования воздействуют следующие опасные и вредные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- подвижные части производственного оборудования;
- разрушающиеся материалы конструкции;
- отлетающие осколки;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;
- повышенное напряжение электрической сети, при замыкании которой ток может пройти через тело человека:

- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность "заготовок, инструмента и оборудования;

- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола);
- повышенные запыленность и загазованность рабочей зоны;
- повышенные уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- пониженная или повышенная подвижность воздуха;
- недостаточная освещенность рабочего места;

1.3. Опасные и вредные производственные факторы реализуются в травмы или заболевания при опасном состоянии машин, оборудования, инструментов, среды и совершении работниками опасных действий.

1.4. Опасное состояние машин, оборудования:

- открытые вращающиеся и движущиеся части машин и оборудования: скользкие поверхности;
- захламленность рабочего места посторонними предметами;
- загрязнение химическими веществами, оборудования, инструмента.

1.5. Типичные опасные действия студентов при проведении ТО, приводящие к травмированию:

- использование машин, оборудования, инструмента не по назначению или в неисправном состоянии;
- отдых в неустановленных местах;
- выполнение работ в состоянии алкогольного опьянения;
- выполнение работ с нарушением правил техники безопасности, требования инструкций по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования.

1.6. Сообщайте эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не приступайте.

1.7. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.8. Убирайте использованный обтирочный материал в специальные металлические ящики с крышками.

1.9. Запрещается на рабочем месте конкурсной площадки, принимать пищу и курить, употреблять во время учебно-воспитательного процесса алкогольные напитки, а также приходить на занятия в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.10. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

1.11. Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.12. При техническом обслуживании системы питания дизельного двигателя участники соревнования должны соблюдать правила личной гигиены.

1.13. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

1.14. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед выполнением конкурсного задания на рабочем месте участник соревнования обязан надеть спецодежду, ботинки с твердым носом и толстой подошвой и другие установленные для данного вида работ средства индивидуальной защиты. Одежда должна быть застегнута на вес пуговицы и заправлена, брюки должны быть поверх обуви, застегните обшлаги рукавов, уберите волосы под плотно облегающий головной убор.

2.2. Проверьте, чтобы применяемые при работе инструмент и приспособления были исправны, не изношены и отвечали безопасным условиям труда.

Немеханизированный инструмент.

2.3 Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов. Губки ключей должны быть параллельны и не иметь трещин и забоин, а рукоятки - заусенцев. Раздвижные ключи не должны иметь люфта в подвижных частях.

2.4. Съемники должны иметь исправные лапки, винты, тяги и упоры.

2.5. Отвертка должна быть с прямым стержнем, прочно -закреплена на ручке. Отвертка должна иметь ровные боковые грани.

2.6.Рабочий инструмент, приспособления и материалы расположите в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.

2.7.Включите при необходимости местное освещение и проверьте исправность вентиляции.

2.8. Проверьте безопасность рабочего места:

- достаточность освещения;
- исправность поверхности пола, который должен быть чистым, нескользким, ровным, не загроможденным посторонними предметами;
- исправность площадок обслуживания;
- исправность переносной электролампы местного освещения напряжением 12-42 В.

2.9. При выявлении неполадок сообщить об этом эксперту и до их устранения к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При устранение неисправностей и регулировки жатки зерноуборочного комбайна «Акрос- 585»следите:

- за содержанием закрепленного оборудования в исправности и чистоте;
- за достаточным освещением места выполнения работ;

3.2. Применяйте только исправные инструменты, приспособления и средства индивидуальной защиты.

3.3.При разборке (демонтаже) деталей надежно закрепляйте их при помощи страховочных приспособлений, предотвращая падение.

3.4. Все снятые детали и узлы укладывайте на заранее выбранные и подготовленные места прочно и устойчиво, применяя подкладки. Под круглые детали подкладывайте упоры (клинья) для предотвращения травмирования ног.

3.5.Распрессовку и запрессовку шкивов, полумуфт, подшипников производите специальными съемниками. Запрещается сбивать детали молотком и применять стальные наставки. При невозможности использования съемников или пресса применяйте выколотки с медными наконечниками и молотки с медными бойками.

3.6. Следите за креплением предохранительных кожухов в устройствах, обеспечивающих невозможность внезапного действия пружин при сборке и разборке механизмов и узлов.

3.7. Участнику соревнования запрещается:

-пользоваться неисправными инструментами, приспособлениями, механизмами, не соответствующими выполняемой работе;

- применять инструмент не по назначению:

- удлинять гаечные ключи присоединением другого ключа или трубы;

- ударять молотком по ключу;

- подкладывать металлические пластины между гайкой (головкой болта) и зевом ключа;

- отвертывать гайки и болты с помощью зубила и молотка;

- работать неисправными грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями;

- раскладывать и оставлять незакрепленными на лестницах, стремянках инструменты, детали,

крепежные материалы и другие предметы во избежание их падения;

- переносить инструмент в карманах спецодежды;

- крепить детали, приспособления или инструменты на работающем оборудовании.

- проводить регулировочные операции при работающем двигателе

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно эксперту.

4.2. При поражении пользователя электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

4.3. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Проверьте отсутствие инструментов на узлах ремонтируемого оборудования, соберите и уложите их в отведенное место.

5.2. Разлитое масло уберите с помощью песка или опилок, которые после использования ссыпьте в металлические ящики с крышками, предназначенные для этих целей и установленные вне помещения.

5.4. Приведите в порядок рабочее место, произведите уборку участка, на котором выполнялась работа.

5.5.Сообщите эксперту обо всех обнаруженных неполадках, принятых мерах по их устранению.

5.6. Вымойте руки и лицо теплой водой с мылом.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

участникам соревнования при устранение неисправностей, комплектовании и регулировке пресс-подборщика ПРФ-180

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе в качестве участника соревнования допускаются студенты после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование.

1.2. В процессе проведения конкурса на участника соревнования воздействуют следующие опасные и вредные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- подвижные части производственного оборудования;
- разрушающиеся материалы конструкции;
- отлетающие осколки;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;
- повышенное напряжение электрической сети, при замыкании которой ток может пройти через тело человека:

- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность "заготовок, инструмента и оборудования;

- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола);
- повышенные запыленность и загазованность рабочей зоны;
- повышенные уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- пониженная или повышенная подвижность воздуха;
- недостаточная освещенность рабочего места;

1.3. Опасные и вредные производственные факторы реализуются в травмы или заболевания при опасном состоянии машин, оборудования, инструментов, среды и совершении работниками опасных действий.

1.4. Опасное состояние машин, оборудования:

- открытые вращающиеся и движущиеся части машин и оборудования: скользкие поверхности;
- захламленность рабочего места посторонними предметами;

- загрязнение химическими веществами, оборудования, инструмента.

1.5. Типичные опасные действия студентов при проведении ТО, приводящие к травмированию:

- использование машин, оборудования, инструмента не по назначению или в неисправном состоянии;
- отдых в неустановленных местах;
- выполнение работ в состоянии алкогольного опьянения;
- выполнение работ с нарушением правил техники безопасности, требования инструкций по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования.

1.6. Сообщайте эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не приступайте.

1.7. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.8. Убирайте использованный обтирочный материал в специальные металлические ящики с крышками.

1.9. Запрещается на рабочем месте конкурсной площадки, принимать пищу и курить, употреблять во время учебно-воспитательного процесса алкогольные напитки, а также приходить на занятия в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.10. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

1.11. Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.12. При техническом обслуживании системы питания дизельного двигателя участники соревнования должны соблюдать правила личной гигиены.

1.13. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта.

Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

2. Требования безопасности при выполнении задания

2.1. К работе с машиной допускаются участники, прошедшие инструктаж по технике безопасности и знающие правила эксплуатации пресс-подборщика согласно руководству по эксплуатации

2.3. При эксплуатации пресс-подборщика соблюдать следующие правила:

проверить надежность агрегатирования с трактором, крепления карданного вала и защитных кожухов, исправность электрооборудования;

не начинать работу не убедившись, что движение агрегата и работа механизмов никому не угрожает;

повороты и переезды выполнять с выключенным ВОМ трактора и поднятым подборщиком;

производить ремонт и обслуживание рабочих органов при выключенном двигателе трактора;

не допускать во время работы присутствия посторонних лиц на машине;

производить демонтаж колес на ровной горизонтальной площадке, при этом домкрат устанавливать под осью колес в специальных местах, обозначенных кружком, пресс-подборщик зафиксировать от перемещения.

3. Требования охраны труда по окончании работы

3.1. Проверьте отсутствие инструментов на узлах ремонтируемого оборудования, соберите и уложите их в отведенное место.

3.2. Разлитое масло уберите с помощью песка или опилок, которые после использования ссыпьте в металлические ящики с крышками, предназначенные для этих пелен и установленные вне помещения.

3.4. Приведите в порядок рабочее место, произведите уборку участка, на котором выполнялась работа.

3.5. Сообщите эксперту обо всех обнаруженных неполадках, принятых мерах по их устранению.

3.6. Вымойте руки и лицо теплой водой с мылом.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

участникам соревнования при техническом обслуживании и устранении неисправностей

системы питания двигателя трактора МТЗ-82

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе в качестве участника соревнования допускаются студенты после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование.

1.2. В процессе проведения конкурса на участника соревнования воздействуют следующие опасные и вредные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- подвижные части производственного оборудования;
- разрушающиеся материалы конструкции;
- отлетающие осколки;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;

- повышенное напряжение электрической сети, при замыкании которой ток может пройти через тело человека:

- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность "заготовок, инструмента и оборудования;

- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола);

- повышенные запыленность и загазованность рабочей зоны;

- повышенные уровень шума и вибрации на рабочем месте;

- повышенная или пониженная влажность воздуха;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

- пониженная или повышенная подвижность воздуха;

- недостаточная освещенность рабочего места;

1.3. Опасные и вредные производственные факторы реализуются в травмы или заболевания при опасном состоянии машин, оборудования, инструментов, среды и совершении работниками опасных действий.

1.4. Опасное состояние машин, оборудования:

- открытые вращающиеся и движущиеся части машин и оборудования: скользкие поверхности;

- захламленность рабочего места посторонними предметами;

- загрязнение химическими веществами, оборудования, инструмента.

1.5. Типичные опасные действия участников при проведении ТО, приводящие к травмированию:

- использование машин, оборудования, инструмента не по назначению или в неисправном состоянии;

- отдых в неустановленных местах;

- выполнение работ в состоянии алкогольного опьянения;

- выполнение работ с нарушением правил техники безопасности, требования инструкций по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования.

1.6. Сообщайте эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не приступайте.

1.7. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.8. Убирайте использованный обтирочный материал в специальные металлические ящики с крышками.

1.9. Запрещается на рабочем месте конкурсной площадки, принимать пищу и курить, употреблять во время учебно-воспитательного процесса алкогольные напитки, а также приходить на занятия в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.10. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

1.11. Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.12. При техническом обслуживании системы питания дизельного двигателя участники соревнования должны соблюдать правила личной гигиены.

1.13. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта.

Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

2. Требования безопасности при выполнении задания

2.1 Не пользуйтесь вблизи рабочего места открытым огнём, не курите и не держите каких-либо сильно разогретых предметов. Имеется опасность несчастного случая! Держите наготове огнетушитель.

2.2 Следите за нормальной вентиляцией рабочего места. Топливные пары ядовиты.

2.3 Топливная система находится под давлением. При вскрытии системы топливо может под давлением вырваться. Соберите топливо тряпкой. Пользуйтесь защитными очками.

2.4 При работе с компонентами системы питания дизельного двигателя соблюдайте особые меры предосторожности. В особенной степени это относится к форсункам. Имейте в виду, что давление топлива на выходе из форсунок составляет около 1100 атмосфер. Не допускайте попадания любых частей тела под струю топлива.

2.5 Шланговые соединения крепятся с помощью ленточных или зажимных хомутов. Зажимные хомуты необходимо обязательно заменить на ленточные хомуты или хомуты последней конструкции.

2.6 Соединения и прилегающие к ним места перед вскрытием тщательно очистите.

2.7 Снятые детали укладывайте на чистую подкладку и закрывайте. Применяйте для этого полиэтилен или бумагу. Не применяйте для этого волокнистую ткань!

2.8 Тщательно закрывайте открытые детали или ставьте технологические заглушки, если ремонт продлится некоторое время.

2.9 Устанавливайте на место только чистые детали. Запасные части вынимайте из упаковки только непосредственно перед установкой. Не применяйте деталей, которые хранились неупакованными (например, хранившиеся в инструментальном ящике).

2.10 При вскрытой топливной системе по возможности не работайте со сжатым воздухом. По возможности не перемещайте при этом трактор.

2.11 Перед снятием бака слейте из него топливо или откачайте топливо специально предусмотренным для этого насосом.

Пустой бак взрывоопасен и не может быть в таком виде утилизирован. Перед утилизацией бак должен быть разрезан на части. Следите за тем, чтобы при этом не возникло искры.

После установки бака на место запустите двигатель и проверьте герметичность всех соединений.

3. Требования охраны труда по окончании работы

3.1. Проверьте отсутствие инструментов на узлах ремонтируемого оборудования, соберите и уложите их в отведенное место.

3.2. Разлитое масло уберите с помощью песка или опилок, которые после использования ссыпьте в металлические ящики с крышками, предназначенные для этих целей и установленные вне помещения.

3.4. Приведите в порядок рабочее место, произведите уборку участка, на котором выполнялась работа.

3.5. Сообщите эксперту обо всех обнаруженных неполадках, принятых мерах по их устранению.

3.6. Вымойте руки и лицо теплой водой с мылом.