

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
управления образования и науки
Тамбовской области
_____ Н.Г. Астафьева

ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ

Проведения областного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся образовательных учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Механизация сельскохозяйственного хозяйства»

1. Место проведения олимпиады.

1.1. Областной этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся в образовательных учреждениях профессионального образования, реализующих основные профессиональные образовательные программы начального и среднего профессионального образования по специальности «Механизация сельскохозяйственного хозяйства» проводится согласно Приказа № 1166 Управления образования и науки Тамбовской области от 25.04.2013 года.

1.2. Олимпиада проводится **1 июня 2013 г.** на базе Смпурского филиала Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Аграрно - технологический техникум». Начало олимпиады в 09.30 часов.

1.3. Адрес образовательного учреждения: 393450 Тамбовская область, Смпурский район, с. Смпур, ул. Советская д. 5.

Контактные телефоны:

Заместитель директора Корец Наталия Андреевна, тел. (4752) 66-76-61;

Заведующая отделением Фоменкова Татьяна Алексеевна, тел, 8 (953) 7299839

2. Участники олимпиады.

2.1. В Олимпиаде участвуют граждане Российской Федерации, обучающиеся в выпускных (предвыпускных) группах по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования в образовательных учреждениях профессионального образования в возрасте до 25 лет.

2.2. К участию в региональном этапе олимпиаде допускаются победители, занявшие первое место в олимпиадах профессионального мастерства внутри образовательных учреждений.

2.3. Сопровождающее лицо несёт ответственность за поведение, жизнь и безопасность участника в пути следования и во время проведения олимпиады.

2.4. Заявка об участии подается в образовательное учреждение профессионального образования, на базе которого проводится региональный этап олимпиады.

2.5. Участники олимпиады должны иметь при себе: паспорт, студенческий билет, справку с места учебы (подписанную директором и заверенную печатью).

2.6. Участники олимпиады должны иметь свою спецодежду.

2.7. Прибывшие на олимпиаду участники обязаны пройти регистрацию.

3. Порядок проведения олимпиады.

3.1. Олимпиада по специальности 110301 «Механизация сельского хозяйства» включает 3 этапа: выполнение теоретического, практического и профессионального конкурсных заданий, содержание которых соответствует Государственному образовательному стандарту

среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальностям среднего профессионального образования базового уровня.

3.2. Выполнение всех видов заданий оценивается 100 баллами.

3.3. Теоретическое задание будет представлено в виде тестов и выполняется на компьютере. Теоретическое задание включает в себя 40 вопросов по дисциплинам:

- «Тракторы и автомобили»
- «Эксплуатация машинно-тракторного парка»
- «Техническое обслуживание и ремонт машин»
- «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины»
- «Основы агрономии и зоотехнии»
- «Правила дорожного движения»
- «Охрана труда»

Время выполнения теоретического задания 60 минут.

Теоретическое задание оценивается в 20 баллов и каждый правильный ответ соответствует 0,5 балла.

3.4. Второй этап включает в себя:

а) решение профессиональной задачи «Расчет состава пахотного машинно – тракторного агрегата».

Этап проводится в аудитории. На выполнение задания отводится 60 минут. Максимальная оценка 20 баллов.

Порядок проведения этапа:

Студент должен: определить количество корпусов плуга; подготовить поле к работе; выбрать способ движения; указать показатели качества работы плуга; определить производительность и расход топлива за смену.

Критерии оценки выполнения задания:

полнота, грамотность расчетов;

время;

умение работать с нормативной и справочной документацией;

аргументированность выбора параметров с учетом реальных условий;

полнота в изложении агротехнических требований к операции, операций по подготовке поля и определения качества пахоты.

б) проведение ЕТО трактора МТЗ-82.

Время на выполнение задания - 20 минут.

Максимальное количество 30 баллов.

Критерии
оценки профессионального задания
(проведение ЕТО трактора МТЗ-82)

Операции	Количество баллов
Проведение ежесменного технического обслуживания трактора: в т.ч.	30
Проверить и при необходимости долить масло в картер основного двигателя, корпус топливного насоса и регулятора (нормальный уровень в картере должен быть до верхней метки щупа), в задний мост.	3
Проверить уровень охлаждающей жидкости в радиаторе, при необходимости долить.	3
Проверить и при необходимости топливо в бак	3
Проверить и при необходимости устранить подтекание топлива, масла, охлаждающей жидкости и электролита.	3

Проверить давление в шинах.	3
Проверить работоспособность системы освещения и сигнализации.	3
Запустить двигатель и прослушать его работу.	3
После запуска двигателя во время начала движения проверить работоспособность рулевого управления.	3
После запуска двигателя во время начала движения проверить работоспособность тормозов.	3
Проверить работоспособность стояночного тормоза	3

3.4 Практическое задание.

Фигурное вождение трактора МТЗ – 82.

Этап проводится на трактородроме. Схема трактородрома дана в приложении.
Максимальное количество 30 баллов.

Правила выполнения практического задания:

1. Задание предусматривает выполнение упражнений по схеме.
2. За каждую допущенную ошибку начисляются штрафные баллы согласно критериям оценки.
3. Участники снимаются с выполнения задания:
 - за грубые нарушения требований техники безопасности и правил дорожного движения.

Предельная величина общей оценки качества вождения распределяется следующим образом:

№ п/п	Упражнение	Максимальная оценка в баллах
1.	Разгон – торможение у заданной линии	4
2.	Железнодорожный переезд	4
3.	Остановка и трогание на подъеме	4
4.	Змейка	4
5.	Разворот	5
6.	Постановка самоходной машины в бокс задним ходом	5
7.	Агрегатирование самоходной машины с прицепом	4
	Итого: 30 баллов	

Упражнение 1 – «Разгон – торможение у заданной линии»

Общее количество баллов – 4 балла

Снимаются баллы:

- 1) При трогании с места не снял машину со стояночного тормоза – 1 балл.
- 2) Не включил указатель поворота при трогании с места 1 – балл.
- 3) Остановился на расстоянии более 0,5 метров перед линией «СТОП» или пересек линию «СТОП» - 1 балл.
- 4) Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе – 1 балл.
- 4) Не включил стояночный тормоз – 1 балл.
- 5) Сбил элементы разметочного оборудования – 1 балл.
- 6) Не переключил передачу с низшей на высшую – 1 балл.
- 7) При трогании с места не пользовался зеркалом заднего вида – 1 балл.

- 8) При выполнении задания двигатель заглох – 1 балл.

Упражнение 2 – «Железнодорожный переезд»

Общее количество баллов – 4 балла

Снимаются баллы:

- 1) Сбил элементы разметочного оборудования – 1 балл.
- 2) Остановился на расстоянии более 0,5 метров перед линией «СТОП» - 1 балл.
- 3) Пересек линию «СТОП» - 1 балл.
- 4) При трогании двигатель заглох – 1 балл.
- 5) Произвел резкое торможение перед линией «СТОП» - 0,5 балла.

Упражнение 3 – «Остановка и трогание на подъеме»

Общее количество баллов – 4 балла

Снимаются баллы:

- 1) Не зафиксировал самоходную машину в неподвижном состоянии – 1 балл.
- 2) При трогании с места не снял машину со стояночного тормоза – 1 балл.
- 3) Допустил откат самоходной машины при трогании на наклонном участке более 0,5 м – 1 балл.
- 4) Сбил элементы разметочного оборудования – 1 балл.
- 5) Пересек линию «Стоп» на горизонтальном участке - 1 балл.
- 6) Не включил стояночный тормоз после остановки перед линией «Стоп» на горизонтальном участке – 1 балл.
- 7) При выполнении упражнения двигатель заглох – 1 балл.
- 8) Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе – 1 балл.
- 9) Не включил указатель поворота при трогании с места – 1 балл.
- 10) Остановка на расстоянии более 0,5 метра перед линией «Стоп» - 1 балл.

Упражнение 4 – «Змейка»

Общее количество баллов – 4 балла

Снимаются баллы:

- 1) При трогании с места не снял самоходную машину со стояночного тормоза – 1 балл.
- 2) Сбил элементы разметочного оборудования – 1 балл.
- 3) Не включил указатель поворота при трогании с места – 1 балл.
- 4) При выполнении упражнения двигатель заглох – 1 балл.
- 5) Отклонился от заданной траектории движения – 1 балл.
- 6) Пересек линию «Стоп» - 1 балл.
- 7) Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе – 1 балл.
- 8) Не включил стояночный тормоз – 1 балл.

Упражнение 5 – «Разворот»

Общее количество баллов – 5 баллов

Снимаются баллы:

- 1) При трогании с места не снял машину со стояночного тормоза – 1 балл.
- 2) Не включил указатель поворота при трогании с места – 1 балл.
- 3) Сбил элементы разметочного оборудования – 1 балл.
- 4) Не смог развернуться при одноразовом включении передачи заднего хода – 1 балл.
- 5) Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе – 1 балл.
- 6) Не включил стояночный тормоз после остановки перед линией «Стоп» - 1 балл.
- 7) При выполнении упражнения двигатель заглох – 1 балл.

- 8) Пересек линию горизонтальной разметки – 0,5 балла.

Упражнение 6 – «Постановка самоходной машины в бокс задним ходом»

Общее количество баллов – 5 баллов

Снимаются баллы:

- 1) Сбил элементы разметочного оборудования – 1 балл.
- 2) Не включил указатель поворота при трогании с места – 1 балл.
- 3) Въезд в бокс задним ходом более чем с трех попыток – 1 балл.
- 4) Не подал звуковой сигнал при трогании с места – 1 балл.
- 5) Не включил нейтральную передачу после остановки трактора при работающем двигателе – 1 балл.
- 6) Не включил указатель поворота при трогании с места – 1 балл.
- 7) Не остановился перед ограничительной линией – 0,5 балла.

Упражнение 7 – «Агрегатирование самоходной машины с прицепом»

Общее количество баллов – 4 балла

Снимаются баллы:

- 1) Произвел более 3-х подъездов задним ходом к прицепу – 1 балл.
- 2) Произвел наезд трактором на прицеп – 1балл.
- 3) Не подал звуковой сигнал при трогании с места – 1 балл.
- 4) Не установил страховочные приспособления – 1 балл.
- 5) Не подключил электрическую систему трактора – 1 балл.
- 6) Не проверил в действии работу сигнальных систем прицепа – 1 балл.
- 7) Не включил нейтральную передачу после остановки трактора при работающем двигателе – 1 балл.
- 8) Не включил стояночный тормоз – 1 балл.

4. Определение победителей Олимпиады и поощрение участников

4.1. Итоги регионального этапа олимпиады по специальности 110301 «Механизация сельского хозяйства» подводит жюри в составе председателя и членов жюри, утвержденных в установленном порядке.

Каждый член жюри заполняет ведомость оценок выполнения теоретического, практического и профессионального заданий. Итоги Олимпиады оформляются актом. К акту прилагается итоговая ведомость оценок.

Победители и призеры олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение профессионального задания.

5. Рекомендуемая литература

1. Белов С.В., Девясилов В.А.. Охрана труда. Учебник для студентов средних профессиональных заведений. – М.: Форум-Инфра, 2002.
2. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. - М.: - Академия, 2010.
3. Громоковский Г.Б., Бачманов С.Г., Репин Я.С. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий «С» и «D» (в новой редакции). – М.: «Рецепт-Холдинг», 2011.
4. Зангиев А.А., Шпилько А.В., Левшин А.Г. Эксплуатация машинно-тракторного парка. – М.: КолосС, 2003.
5. Кленин Н.И., Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. – М.: Колос, 2003.
6. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили. Учебник. – М.: Академия, 2008.
7. Лапин А.П. Охрана труда в сельскохозяйственном производстве: Учебное пособие. - Орел, 2001.
8. Микотин В.Я. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. - М: КолосС, 2006.
9. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. - М.: КолосС, 2006.
10. Михеева Е. В. Информационные технологии в производственной деятельности: учебное пособие. – М.: Академия ИЦ, 2010.
11. Нерсисян В.И., Бычков Н.И., Милосердов Н.В., Шевцов В.Г. Шасси и оборудование тракторов. – М.: Академия, 2010.
12. Нерсисян В.И. Двигатели тракторов. Учебное пособие. – М.: Академия, 2009.
13. Родичев В.А. Тракторы. – М.: ИЦ «Академия», 2008.
14. Третьяков Н.Н., Ягодин Б.А., Туликов А.М и др. Агрономия: учебное пособие. – М.: ОИЦ «Академия», 2010. - Серия: среднее профессиональное образование.
15. Тургиев А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве: учеб. пособие. – М.: Академия ИЦ, 2010.
16. Ульман И.Е., Игнатьев Г.С., Борисенко В.А. и др. Техническое обслуживание и ремонт машин. - М.: Агропромиздат, 2004.
17. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. – М.: Академия ИЦ, 2010.

Состав жюри

для проведения областного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся образовательных учреждениях среднего профессионального по специальности «Механизация сельскохозяйственного хозяйства»

1. Председатель жюри – **Файзулина Ирина Эдуардовна**, начальник отдела профессионального образования и науки управления образования и науки Тамбовской области.
2. Заместитель председателя по практическому этапу – **Чикунев Василий Викторович**, старший государственный инспектор управления по государственному надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Тамбовской области
3. Заместитель председателя по практическому этапу (отвальная вспашка) **Татаринов Алексей Валентинович**, начальник отдела сельского хозяйства администрации Сампурского района (по согласованию).
4. Заместитель председателя по теоретическому этапу **Стегачева Майя Алексеевна** – главный специалист-эксперт отдела профессионального образования и науки управления образования и науки Тамбовской области.
5. **Нехорошева Оксана Николаевна** – заведующая отделом развития начального и среднего профессионального образования ТО ИПКРО.
6. **Юдайкин Валерий Владимирович** – главный специалист отдела сельского хозяйства администрации Сампурского района главный специалист отдела с/х администрации Сампурского района.

Апелляционная комиссия

1. **Файзулина Ирина Эдуардовна**, начальник отдела профессионального образования и науки управления образования и науки Тамбовской области.
2. **Чикунев Василий Викторович**, старший государственный инспектор управления по государственному надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Тамбовской области главный государственный инженер-инспектор Гостехнадзора по Сямпурскому району.
3. **Татаринев Алексей Валентинович**, начальник отдела сельского хозяйства администрации Сямпурского района

Мандатная комиссия

1. **Стегачева Майя Алексеевна** – главный специалист-эксперт отдела профессионального образования и науки управления образования и науки Тамбовской области.
2. **Нехорошева Оксана Николаевна** – заведующая отделом развития начального и среднего профессионального образования ТО ИПКРО.
3. **Тинькова Надежда Валентиновна** – начальник научно-методического отдела ТОГБОУ СПО «Аграрно-технологический техникум»

(наименование учебного заведения)

Индекс _____

Город _____

Адрес _____

Телефон, факс _____

Контактное лицо _____

(фамилия, имя, отчество)

ЗАЯВКА

Образовательное учреждение _____
(указать полное наименование)

направляет обучающегося _____
(указать фамилию, имя, отчество)

(курс/год обучения, индекс группы)

по профессии _____
(указать профессию, уровень квалификации по итогам поэтапной аттестации)

фамилия, имя, отчество сопровождающего лица _____

должность сопровождающего лица _____

фамилия, имя, отчество мастера п/о _____

фамилия, имя, отчество преподавателя _____

Дата

М.П.

Подпись руководителя _____

(расшифровка подписи)

Схема выполнения упражнений на трактородороге.

