Приложение 4

 к приказу департамента

 образования

 Ярославской области

 от №

**ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ**

**Областного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства среди студентов профессиональных образовательных организаций Ярославской области по профессии**

**«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

**Практическое задание № 1: «Фигурное вождение трактора МТЗ-82».**

Практическое задание по вождению колесного трактора «МТЗ-82» в ограниченных проездах выполняется на полигоне лицея, оборудованном специальными элементами для отработки упражнений по Схеме движения (Приложение 1, 2).

При заезде в бокс трактор с прицепом должен разместиться за пределами лицевых вешек, причём расстояние от заднего борта полуприцепа до задней стенки бокса не должно быть более 50 см.

При выполнении задания учитывается соблюдение требований техники безопасности, правильность выполнения элементов при движении по маршруту, минимально затраченное время. Максимальное количество баллов – 25.

За допущенные ошибки при выполнении элементов вычитаются штрафные баллы на всех элементах маршрута в соответствии с Критериями оценки.

При подведении итогов Практического задания №1 баллы подсчитывается количество набранных баллов. Победителем практического задания № 1 является участник, набравший наибольшее количество баллов. Если участники набирают одинаковое количество баллов, то победитель определяется по количеству времени, затраченному на выполнение задания.

**Практическое задание № 2: «Вспашка пахотным агрегатом МТЗ-1523 ,**

**ППО-(4+1)-40КЗ.**

Производится вспашка участка шириной 16 м и длиной 50 м пахотным агрегатом. Оценка выполнения производится в соответствии с Критериями оценки. Максимальное количество баллов - 45 баллов.

По итогам двух заданий баллы суммируются. Победителем практической части олимпиады является участник, набравший наибольшее количество баллов.

КРИТЕРИИ

**Практическое задание №1: «Фигурное вождение трактора МТЗ-82»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ошибок | Количество штрафных баллов |
| 1 | Касание боковых стоек (подвесок) границ трассы | 1 балл |
| 2 | Касание задней стенки бокса | 2 балла |
| 3 | Расстояние между задним бортом прицепа и задней стенкой бокса более 50 см | 1 балл |
| 4 | Касание стойки | 1 балл |
| 5 | Наезд на стойку | 2 балла |
| 6 | Не доехал или переехал линию «Стоп» более 0,5 м | 1 балл |
| 7 | Откат более 0,5 м | 1 балл |
| 8 | Двигатель «заглох»; | 1 балл |
| 10 | Нарушение правил техники безопасности | 1. балла
 |

**Практическое задание №2: Работа на пахотном агрегате МТЗ 1523 с плугом ППО-(4+1)-40КЗ**

Вспашка, участка за 8 проходов применяя технологию гладкой вспашки.

Предельная величина общей оценки качества пахоты - 45 баллов, она распределяется следующим образом:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Максимальная оценка в баллах |
| 1. | Соблюдение глубины вспашки | 10 |
| 2. | Соблюдение боковых границ вспашки участка | 10 |
| 3. | Внешний вид поверхности вспашки | 10 |
| 4. | Прямолинейность вспашки участка | 10 |
| 5. | Соблюдение границ заглубления и подъема | 5 |
| 6. | Нарушение техники безопасности  | -3 |
|  |  | Итого: 45 баллов |

**1. Соблюдение равномерности глубины вспашки.**

Максимальная оценка - 10 баллов.

Заданная глубина вспашки 18 см.

Глубина вспашки считается постоянной, если её отклонение от глубины в отдельных проходах агрегата не превышает 2 см.

В этом показателе равномерность глубины вспашки в двух первых проходах в свальном загоне не оценивается.

Глубину вспашки замеряют в 4-х проходах агрегата по три раза в каждом (два крайних прохода и два прохода в середине участка). Затем вычисляют среднюю глубину вспашки каждого из 4-х проходов.

Оценка снижается на 0,5 балла за каждый проход агрегата, если отклонение превышает на 2 см от заданной глубины вспашки.

Измерения проводят только в типичных местах участка. Исключают из учёта места, где на глубину вспашки могли повлиять неровности поля, препятствия (камни и т.д.) или сильное уплотнение почвы (колея транспортных средств).

**2. Соблюдение боковых границ вспашки участка (0 - 10 баллов)**

Разметка и вспашка участка должны быть проведены так, чтобы боковые границы вспашки совпадали с границами участка.

|  |  |
| --- | --- |
| Размеры максимального отклонения борозды от границучастка, см | минус |
| Не далее 10 см | 0 |
| 10,1 – 20 см | 1 |
| 20,1 – 30 см | 2 |
| 30,1 – 40 см | 3 |
| 40,1 – 50 см | 4 |
| Свыше 50 см | 5 |

Отклонения измеряют в точках наибольшего удаления стенки борозды от границы участка.

Величину максимального отклонения определяют с помощью визирования.

Границу определяют от центральной линии, отмеченной маркировочными кольями по центру нейтральной полосы (межи).

**3. Внешний вид поверхности вспашки (0 - 10 баллов)**

Пласты должны плотно и ровно прилегать друг к другу, гребни и бороздки должны быть чётко выражены, однородны по величине и форме и находиться на одинаковом расстоянии друг от друга.

Оценка снижается от 5 до 0 баллов в следующем порядке:

* на 0,5 балла за каждый проход агрегата, где допущено «смазывание поверхности пашни на протяжении более 10 м (не заметно гребней и бороздок, поверхность пашни ровная, смазанная);
* на 0,5 балла за каждый случай образования высокого гребня или глубокой бороздки.

Оценка снижается за гребни и бороздки, высота или глубина которых отличается от соседних больше чем на 10 см и протяженность этого нарушения более 10 м.

**4. Прямолинейность вспашки участка (0 - 10 баллов)**

Вспашка считается прямолинейной, если искривления в направлении вспашки не превышают + 10 см (искривления в прямолинейности вспашки умещаются в прямоугольник 5000 х 10 см).

Оценка снижается на 0,5 балла за каждый проход агрегата, в котором допущено искривление в прямолинейности вспашки выше указанных пределов.

Прямолинейность пахоты можно определить визуально, а также путём наложения шнура или визирования вдоль гребней или бороздок и замеров отклонений.

При визуальном определении отклонения смотрят вдоль гребней: установив наличие искривления, определяют его размер. При этом учитывают, что рабочий захват одного корпуса плуга равен 40 см и четко заметен на поверхности пашни.

Сравнив ширину захвата корпуса с величиной искривления гребня от прямой линии глазомерно, определяют размер отклонения.

В тех случаях, когда вспашка проведена на высокой скорости и на поверхности вспашки не заметно гребней и борозд, оценка за прямолинейность 0.

**5. Соблюдение границ заглубления и подъема плуга (0 - 5 баллов)**

Заглубление и подъём плуга следует производить на одной линии, расположенной от стартовой и противоположной границ участка

Оценка снижается от 5 до 0 баллов - по 0,5 балла за каждый случай подъёма или заглубления плуга, произведённого ближе или дальше 0,5 м от установленной линии начала пахоты.

Точкой начала работы плуга считается место, где задний корпус плуга начал входить в почву. При подъёме плуга точкой завершения его работы считается место, где первый корпус перестал рыхлить почву.

Замер отклонений точек подъёма и заглубления плуга производится на стартовом и противоположном концах участка с помощью шнуров.