**План урока №2**

**Тема:**  Вождение гусеничного трактора по прямой и с поворотами. Вождение задним ходом

**Время выполнения:** 1 час.

**Цели урока**:

***Образовательная:***

1.Закрепить умение обучающегося по подготовке трактора к работе, пуску двигателя, троганию с места, пользованию рычагами с педалями;

2.Выработать первоначальное умение обучающегося по вождению трактора по прямой, с плавными и крутыми поворотами направо и налево;

3.Выработать умение обучающегося по вождению трактора задним ходом, соблюдая правила техники безопасности.

4.Научиться осуществлять плавное и экстренное торможение.

***Воспитательная:*** Воспитывать интерес к профессии тракториста, добросовестность, ответственность и культуру труда. Умение соблюдать правила и нормы при выполнении упражнения.

***Развивающая:*** Развивать техническое мышление, самостоятельность, умение использовать в речи профессиональную терминологию.

**Задача:** Научить водить трактор по прямой и с изменением направления, задним ходом, плавно и экстренно тормозить.

**Тип урока**: изучение трудовых приемов.

**Место проведения:** гаражи, учебный полигон.

**Метод обучения:**

-наглядный (логические, организационные, технические)

- практический (организационные и технические)

- словесный (рассказ, объяснение, разбор документов письменного инструктирования)

- индивидуальная работа с обучающимся

**Осваиваемые компетенции:** ПК 1.1; ОК 1.1 – 1.5; ОК 1.7.

**Материально техническое оснащение урока:**

Трактор гусеничный ДТ-75ДС4, инструкционная карта, учебная доска, учебно-путевой лист, комплект инструментов, ветошь, ГСМ, маршрут движения.

**Учебно-производственные работы или упражнения:**

* Проведение ЕТО.
* Запуск двигателя.
* Трогание с места.
* Вождение по прямой.
* Вождение с изменением направления движения (плавные и крутые повороты)
* Вождение задним ходом
* Торможение трактора (плавное и экстренное)

**Межпредметная связь**: Эксплуатация трактора, охрана труда, ПДД

**Ход урока**

1. Организационная часть (3 минуты):

проверка внешнего вида студента и его готовности к уроку.

1. Вводный инструктаж (15 минут):
2. Сообщение темы и целей, места проведения урока;
3. Ознакомление обучаемого с критериями оценочного листа;
4. Актуализация знаний и опыта студента (проверка знаний студента по материалу предыдущего урока):

- Что называется трактором, назвать марку;

- Назвать основные части трактора;

* 1. - Перечислить операции ЕТО;
  2. - Рассказать о порядке запуска двигателя;
  3. - Показать и назвать основные органы управления;
  4. - Назвать правила ТБ при проведении ЕТО трактора, запуске двигателя;

1. Объяснение порядка и последовательности выполнения задания.
2. Проведение инструктажа по ТБ и обеспечение их соблюдения при выполнении учебного задания:
   1. - Задание выполнять в спецодежде;
   2. - Правила ТБ при запуске двигателя, трогании трактора с места и вождении его по прямой и с поворотами, задним ходом.
   3. - Соблюдать правила движения.
3. Роспись обучающегося в журнале по технике безопасности.
4. Ознакомление студента с маршрутом движения трактора.
5. Показ трудовых приёмов и операций:

- Показ с объяснением трогания с места передним и задним ходом;

- Показ приёмов вождения по прямой передним и задним ходом;

* 1. - Осуществить плавный поворот вправо, влево;
  2. - Осуществить крутой поворот направо, налево;
  3. - Показ приёмов остановки трактора

- Ознакомить обучаемого с маршрутной картой, инструкционной картой, выдать инструменты и начать выполнение задания.

1. Самостоятельная работа и текущее инструктирование (30 минут)
2. Проведение операций ЕТО трактора (инструкционная карта)
3. Запуск двигателя (инструкционно-технологическая карта)
4. Выполнение упражнения (маршрут движения)
5. Корректирование действий, исправление допущенных ошибок.
6. Следить за правильностью пользования инструментами, оборудованием, учебно-технической документацией, соблюдением правил техники безопасности.
7. Постановка трактора на место стоянки.
8. Заключительный инструктаж (10 минут)
9. Сообщение о достижении цели.
10. Подведение итогов и анализ выполнения заданий обучающимся.
11. Разбор ошибок, допущенных во время выполнения задания и характерных недостатков, рассмотрение путей их предупреждения и устранения.
12. Анализ выполнения правил безопасности, соблюдения студентом трудовой и технологической дисциплины.
13. Подведение итогов работы обучающегося (самооценка); сообщение итоговой оценки за урок в соответствии с критериями оценочного листа.
14. Сообщение темы следующего урока.
15. Выдача домашнего задания(2 минуты)

- повторить перечень операций ЕТО трактора, запуск двигателя, выучить схему переключения передач. Повторить технику безопасности при проведении ЕТО, запуске двигателя, движения задним ходом.

Преподаватель: Бунин Юрий Александрович

**КРИТЕРИИ ОЦЕНОК НА УРОКАХ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ВОЖДЕНИЮ ТРАКТОРОВ И КОМБАЙНОВ**

**А** – Правильность выполнения приёмов и операций.

**Б** – Самостоятельность при выполнении приёмов и операций.

**В** – Соблюдение ТБ при выполнении приёмов и операций.

***Баллом «5»*** Оценивается безошибочное и вполне самостоятельное выполнение всех приёмов и операций, строгое соблюдение правил ТБ.

***Баллом «4»*** Оценивается самостоятельное выполнение всех приёмов и операций при наличии единичных несущественных недочётов, соблюдение правил ТБ.

***Баллом «3»*** Оценивается выполнение приёмов и операций с несущественными недочётами при значительной помощи преподавателя. Незначительное нарушение правил ТБ.

***Баллом «2»*** Оценивается выполнение приёмов и операций грубых ошибок, даже после помощи преподавателя, грубые нарушения ТБ.

**Вопросы для повторения**

1. Что называется трактором, назвать марку;

2. Назвать основные части трактора;

3. Перечислить операции ЕТО;

4. Рассказать о порядке запуска двигателя;

5. Показать и назвать основные органы управления;

6. Назвать правила ТБ при проведении ЕТО трактора, запуске двигателя.

Маршрут движения №2

Тема: *Вождение колесного трактора по прямой и с поворотами.*

*Вождение задним зодом.*

Место проведения*: учебный полигон*

**Условные обозначения:**

Место стоянки

Вождение по прямой

Вождение с поворотами

Вождение задним ходом

**Критерий оценок проверки работ.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Организация рабочего места | | ТБ | | ЕТО | | Запуск двигателя | | Движение трактора по прямой | | Движение трактора с поворотами | | Движение задним ходом | | Торможение трактора | | Итого |
| выполнил | не выполил | выполнил | не выпол. | выполнил | не выпол. | выполнил | не выпол. | выполнил | не выполнил | выполнил | не выполнил. | выполнил | не выполнил. | выполнил | не выполнил. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Смотри технологическую карту №7 п. 2

Повторить правела посадки в кабине трактора. Перед запуском двигателя следует проверить рычаг К.П.П. он должен находится в «НЕЙТРАЛЬНОМ» положении. Проверить рычаги гидро-навесной системы. Освоить навыки запуска двигателя при низких температурах.

Запустить двигатель электростартером.

Движение трактора следует начинать на низкой передаче К.П.П. Перед началом движения убедиться в отсутствии людей около трактора на предполагаемом пути движения. Для трогания трактора с места необходимо выжать до отказа педаль муфты сцепления и включить требуемую передачу, дать звуковой сигнал, плавно, не быстро отпустить педаль муфты сцепления, одновременно нажимая на педаль подачи топ-дива, постепенно увеличивать обороты коленчатого вала двигателя до нормальных. Трактор тронется с места.

Сначала учащиеся отрабатывают вождение по прямой нанизких передачах. Чтобы вести трактор по прямой линиинеобходимо выбрать ориентир на местности, совместить егос каким-либо визиром на тракторе так, чтобы ориентир,визир и глаз тракториста находились на одной линии. Чем больше скорость движения, тем труднее управлять трактором, так как остается меньше времени на оценку обстановки и принятия правильного решения.

Поворот трактора осуществляется с помощью рулевого колеса. Перед поворотом необходимо подать сигнал маневрирования, снизить скорость движения. При выполнении поворота необходимо постепенно плавновращать рулевое колесо в требуемую сторону до окончания поворота. Затем выровнять трактор. При этом рулевое колесо держат надежно, чтобы при наезде на кочки и прочие неровности его не выбило из рук. Выполняя повороты в указанных местах, необходимо при подъезде к месту поворота плавно (постепенно) снизить скорость. Нельзя делать резких поворотов.

Вождение трактора задним ходом является одним из сложных маневров управления трактором. Включать задний ход можно только при полной остановке трактора, для движения задним ходом надо рычаг переключения режимов поставить в положение движения задним ходом. Движение задним ходом осуществляется плавно, на малых, оборотах коленчатого вала двигателя. Для наблюдения за дорогой при движении задним ходом нужно расположиться насидении так, чтобы было удобно наблюдать за проезжей частью.

КОНТРОЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ.

1. Выработать плавное трогания трактора с места.
2. Выработать прямолинейное движение трактора по прямой.
3. Освоить приемы вождения трактора задним ходом.