Рассмотрено и согласовано на заседании МК УТВЕРЖДАЮ:

Протокол № \_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. Зам. директора по УПР Председатель МК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.М. Антонов \_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Шевцов

**П Е Р Е Ч Е Н Ь**

учебно-производственных работ

по профессии: «Машинист подъемно-транспортных и строительных машин»

на I полугодие III курса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем и уроков** | **Количество часов** | **Норма времени** | **Способ работы и упражнений** | **Переводн. коэффиц.** |
| **тема** | **инструк-таж ТБ** | **упражне-ние** | **производственная деятел.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  | ***Тема № 34 «Обучение приёмам управления базовой машиной (грузовой автомобиль)*** | **192** |  |  |  |  |  |  |
| 1. | **Урок № 1** Инструктаж по ТБ. Общее ознакомление с базовой машиной. | 6 | 1 | 5 |  |  | Инструктаж по ТБ. Общее ознакомление, посадка в кабину автомобиля. Подготовка сиденья. Обзор возможного пути. |  |
| 2. | **Урок № 2** Приемы управления указателями поворотов и зеркалами заднего вида. | 6 | 1 | 5 |  |  | Приемы пользования указателями поворотов и зеркалами заднего вида. Назначение контрольных приборов. Подготовка к выезду. |  |
| 3. | **Урок № 3** Управление по пуску прогревания и остановки двигателя. | 6 | 1 | 5 |  |  | Подготовка и пуск двигателя машины. Проверка рычагов коробки передач и ручного тормоза. Установка ручки воздушной заслонки в положении пуска. Включение зажигания. Пуск двигателя. |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 4. | **Урок № 4** Техника безопасности. Обучение приемам управления кранового оборудования. | 6 | 1 | 5 |  |  | Инструктаж по ТБ. Посадка в кабину машины на поворотной раме. Обучение управлением кранового оборудования. |  |
| 5. | **Урок № 5** Посадка в кабину машиниста и ознакомление с органами управления крана | 6 | 1 | 5 |  |  | Управление крановым оборудованием и обучение приемам действия рычагами, педалями и кнопками и другими органами управления. |  |
| 6. | **Урок № 6** Подъем, поворот, выдвижение секции и спуск стрелы | 6 | 1 | 5 |  |  | Подъем, поворот, выдвижение секции и спуск стрелы. Включение передач и привода. |  |
| 7. | **Урок № 7** Вращение поворотной части платформы крана, действие рычагами и т.д. | 6 | 1 | 5 |  |  | Действие рычагами, педалями и другими органами управления по подъему, поворотам и спусканию крановой стрелы. Вращение поворотной части платформы крана. |  |
| 8. | **Урок № 8** Обучение на месте приемам управления базовой машиной | 6 | 1 | 5 |  |  | Подготовка приемам управления базовой машиной на месте, проверка ее технического состояния перед выездом для выполнения задания; выявление неисправностей, пуск двигателя и остановка. |  |
| 9. | **Урок № 9** Ознакомление с органами управления и контрольными приборами. Обзор возможного пути. | 6 | 1 | 5 |  |  | Обучение пользованию органами управления и контрольными приборами. Обзор возможного пути: помехи по высоте, свободный проезд и т.д. |  |
| 10. | **Урок № 10** Ознакомление с расположением и показателями контрольных приборов. Приемы действия педалями и рычагами | 6 | 1 | 5 |  |  | Подготовка сиденья по росту. Правильное положение за рулем. Движение с рабочего места. Приемы действия педалями и рычагами. Приемы действия педалями и рычагами. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях. Положение рук при движении рычагом коробки. |  |
| 11. | **Урок № 11** Обучение действиям наблюдения за дорогой и согласованными действиями 3-х педалей | 6 | 1 | 5 |  |  | Обучение действиям органами управления педалями и одновременным слежением за дорогой. Нажатие педали сцепления, педали дросселя, нажатие и отпуск педали тормоза. |  |
| 12. | **Урок № 12** Подготовка автомобиля к работе, заправка и укомплектование | 6 | 1 | 5 |  |  | Подготовка автомобиля к работе. Пуск и остановка двигателя. Заправка автомобиля. Проверка укомплектованности автомобиля инструментом и принадлежностями. Проверка технического состояния автомобиля. Выявление и устранение недостатков. |  |
| 13. | **Урок № 13** Подготовка к пуску двигателя, проверка рычагов, КП и ручного тормоза | 6 | 1 | 5 |  |  | Проверка положения рычагов коробки передач и ручного тормоза. Установка рукояти воздушной заслонки в положении пуска. Включение зажигания. Пуск рукояткой и стартером, прогрев и остановка двигателя. |  |
| 14. | **Урок № 14** Обучение приемам пуска холодного двигателя | 6 | 1 | 5 |  |  | Обучение приемам пуска холодного двигателя. Приемы пользования подогревательными устройствами. |  |
| 15. | **Урок № 15** ТБ. Обучение на закрытой площадке: трогание с места и остановка автомобиля | 6 | 1 | 5 |  |  | Трогание с места, движение по прямой и остановка. Трогание с места и прогрев двигателя; проверка показателей контрольных приборов, включение сцепления и включение низшей передачи, плавное нажатие педали дросселя, включение сцепления и отпуск ручного тормоза. |  |
| 16. | **Урок № 16** Движение на коротких дистанциях | 6 | 1 | 5 |  |  | Движение, остановка: включение указателей поворота; приближение к обочине, отпуск педали и включение сцепления. Остановка машины: нажатие на педаль тормоза, перевод рычагов в нейтральное положение, остановка двигателя. |  |
| 17. | **Урок № 17** Остановка, включение поворота и включение ручного тормоза | 6 | 1 | 5 |  |  | Остановка: включение указателя поворота; приближение к тротуару; отпускание педали дросселя и включение сцепления, остановка плавными нажатиями на педаль тормоза; перевод рычага ручного тормоза в положение торможения. |  |
| 18. | **Урок № 18** Движение по прямой с переключением передач в восходящем порядке | 6 | 1 | 5 |  |  | Приемы плавного торможения. Трогание с места, интенсивный разгон на коротких дистанциях, последовательный переход на высшую передачу с выдержкой рычага в нейтральном положении. Движение строго по прямой, остановка автомобиля. |  |
| 19. | **Урок № 19** Движение по прямой с изменением скорости, приемы экстренного торможения. ТБ. | 6 | 1 | 5 |  |  | ТБ. Переключение передач в исходящем порядке. Приемы экстренного торможения. Трогание с места, разгон, переход на высшую передачу. Движение с увеличением и уменьшением скорости педалью дросселя. |  |
| 20. | **Урок № 20** обучение перехода с высшей передачи КП на низшую | 6 | 1 | 5 |  |  | Переход с высшей передачи на низшую, включая быстрый переход в случае отказа ножного тормоза. |  |
| 21. | **Урок № 21** Обучение торможению с включением и выключением сцепления | 6 | 1 | 5 |  |  | Торможение рабочее, прерывистое, экстренное. Повторное упражнение. Повороты при движении. Трогание с места. |  |
| 22. | **Урок № 22** Обучение включения указателя поворота налево или направо | 6 | 1 | 5 |  |  | Переход на промежуточную передачу. Поворот налево, движение прямо. Включение указателя поворота. Переход на высшую передачу. Включение поворота направо. Переход на промежуточную передачу, движение по кругу в левую сторону. |  |
| 23. | **Урок № 23** Обучение движению по прямой на высшей передаче, поворот под углом 90о | 6 | 1 | 5 |  |  | Включение указателя поворота налево, переход на промежуточную передачу. Поворот налево под углом 900 переключение указателя поворота направо. Поворот на право по углом 900, остановка. Включение указателя поворота. |  |
| 24. | **Урок № 24** Переменное движение налево или направо с применением сигнализации | 6 | 1 | 5 |  |  | Переменное движение направо и налево с применением сигнализации перед препятствием: помехи и т.д. Повторные упражнения. |  |
| 25. | **Урок № 25** Обучение движению задним ходом с включением передачи заднего хода | 6 | 1 | 5 |  |  | Трогание с места. Движение по прямой. Остановка машины. Затормаживание ручным тормозом. Проверка дороги позади машины. Включение передачи заднего хода. Начало движения с соблюдением требований безопасности. |  |
| 26. | **Урок № 26** Движение задним ходом около препятствий с расчетом на прохождение переднего колеса | 6 | 1 | 5 |  |  | Движение около препятствии с расчетом на прохождение переднего колеса с поворотом налево и на право. Переменное движение по «восьмерке» |  |
| 27. | **Урок № 27** Обучение развороту на ограниченном участке передним или задним ходом | 6 | 1 | 5 |  |  | Движение задним ходам на ограниченном участке по развороту на право или на лево. Повторное упражнение. Переменное движение передним или задним ходом. |  |
| 28. | **Урок № 28** Обучение проезда передним и задним ходом | 6 | 1 | 5 |  |  | Трогание с места. Движение по прямой. Въезд в ворота передним или задним ходом из положения против ворот. Въезд в ворота на прилегающей стороне. Въезд задним или передним ходом на противоположной стороне с применением сигнализации. |  |
| 29. | **Урок № 29** Обучение остановки с маневрированием между двумя стоящими автомобилями | 6 | 1 | 5 |  |  | Остановка с маневрированием у дороги между двумя стоящими автомобилями под углом 450 у дороги между двумя стоящими автомашинами под углом 900 и вдоль дороги. |  |
| 30. | **Урок № 30** Въезд в гараж задним ходом и выезд передним ходом | 6 | 1 | 5 |  |  | Въезд задним ходом с соблюдением мер предосторожности и установленных требований безопасности. Остановка на заданном месте. Выезд из ворот передним ходом с поворотом налево или направо; обязательная остановка перед выездом из ворот. |  |
| 31. | **Урок № 31**Установка машины к месту погрузочно-разгрузочных работ | 6 | 1 | 5 |  |  | Установка машины к месту погрузочных работ передним и задним ходом. Упражнение с применением сигнализации, сложных ситуаций и т.д. |  |
| 32. | **Урок № 32** Вождение на дорогах в условиях имитации аварийных ситуаций | 6 | 1 | 5 |  |  | Вождение на сложных грунтовых дорогах, в условиях бездорожья. Преодоление крутых подъемов и спусков. Движение по дамбе и т.д. |  |
| - | Проверочная работа- Движение по прямой с включением указателя поворотов | 6 | - | 6 |  |  | Самостоятельная работа |  |
|  | - Въезд автомобиля в бокс задним ходом | 6 | - | 6 |  |  | Самостоятельная работа |  |
| Всего за I полугодие III курса - **204** часа |

**Мастер п/о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А.Ключникова**