**ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»**

**Темы для самостоятельной работы обучающихся группы 1118**

**по УП.01.01 Учебная практика**

**(ПМ.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин)**

**Уважаемые обучающиеся, после выполнения заданий отправляйте фото, либо скриншоты выполненных заданий на адрес электронной почты** [**n.subratov@yandex.ru**](mailto:n.subratov@yandex.ru)

**в соответствии с установленным сроком**

**Мастер п/о: Субратов Н.И.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема раздела | Содержание | Задания |
| **19.05-30.05.2020** | | | |
| 1 | Тема 1.1. Общие сведения о тракторах и автомобилях | 1.Назначение, общее устройство и компоновка тракторов и автомобилей. 2.Условия их работы в составе машинно-тракторного агрегата. 3.Технологические требования к трактору и автомобилю при выполнении различных операций сельскохозяйственного производства.  4.Краткая история развития тракторов и автомобилей.  5.Классификация тракторов и автомобилей. 6.Компоновочные схемы и технологическое оборудование. Основные системы и механизм трактора, автомобиля и самоходной шасси.  7. Классификация тракторов, автомобилей и автобусов. | 1.Болотов А.К., Гуревич А.И., Фортуна В.И. Эксплуатация сельскохозяйственных тракторов. – М.: Колос, 1994.  2.Гельман Б.М., Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. – М.: Колос, 1993.  3.Никифоров А.И., Юлдашев А.К., Бычков Н.И., Матяшин Ю.И. Тракторы, автомобили и запасные части. – М.: Колос, 1993.  Ксилевич И.П. Трактор МТЗ-80 и его модификации. – М.: ВО «Агропромиздат», 1991.  Абдулы С.Л., Коваль И.Н. Тракторы Т-150К, Т-157, Т-158. – Х.: «Прокорм», 1988.  Родичев В.А., Родичева Г.И. Трактор ДТ-75М. – М.: Высшая школа, 1980.  Барун В.И. Автомобили КАМАЗ. Техническое обслуживание и ремонт. – М.: «Транспорт», 1984.  Научиться:  -Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.   * последовательность выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; * скорость, качество выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования;   - выбор инструментов для выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. |
| 2 | 1.2. Двигатели | 1.Классификация, общее устройство и принцип работы двигателей  тракторных и автомобильных двигателей, требования предъявляемые к ним.  2.Работа газовых, газодизельных, роторно-поршневых двигателей.  3.Кривошипно-шатунный механизм  4.Работа комбинированных двигателей внутреннего сгорания двигателей.  5.Способы устранения неисправностей кривошипно-шатунного механизма, уплотнение газожидкостного стыка.  6.Механизм газораспределения  Назначение и классификация механизма газораспределения, его конструкции и взаимодействие деталей, диаграмма фаз газораспределения, типы и детали приборов, условия работы. Применяемые материалы в особенности сборки приводов. Условия работы и конструкция деталей клапанной группы.  7.Система питания и регулирования двигателей  **8.** Назначение и классификация смазочных систем. Конструкция и принцип работы масляных насосов, фильтров.  9.Система охлаждения  Назначение и классификация системы охлаждения. Конструкция и принцип работы системы в целом, отдельных механизмов и приборов, принцип работы контрольных приборов и устройств для автоматического включения вентиляторов. |

Мастер п/о: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.И.Субратов/