КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРАСНОЯРСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ПМ 01 **«**Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта **»**

**УП.01.01 Слесарная**

**Тема урока: №7 Сверление и развёртывание отверстий .**

**Цель:**Освоение и применение на уроке производственного обучения общекультурных и профессиональных компетенций.

Освоить приемы, навыки студентами при сверлении и развёртывании отверстий.

**Ход урока:**

1. Значение сверление металла.

2. Оборудования для сверления металла.

3. Инструмент и приспособления для сверления металла.

**Задание.**

1. Изучить дополнительные материалы.

2. Ознакомиться с технологической картой.

3. Самостоятельно решить тесты.

4. Ответить практически на контрольные вопросы.

**Контрольные** **вопросы**.

**1. Как развернуть вручную: а) гладкое цилиндрическое отверстие? б) цилиндрическое отверстие со шпоночным пазом? в) гладкое коническое отверстие?**

**2. Почему развёртывание производится только движения по часовой стрелке?**

**3. Как развернуть гладкое цилиндрическое отверстие на сверлильном станке?**

**4. Каковы причины «увода» сверла в сторону при сверлении? Как избежать этого?**

**5.Почему сверло иногда скрипит при сверлении? Как этого избежать? Чем объяснить сильное разогревание стружки и сверла при сверлении?**

Ответить на контрольные вопросы письменно, на листе формата А4 указать группу, ФИО, дату.

Файл PDF отправить на почту [ahmineev2025@yandex.ru.](mailto:ahmineev2025@yandex.ru.pub)