

Професия: **Техник по транспортна техника**

ИЗПИТНА ПРОГРАМА
по **Учебна практика обработка на материали, РПП-IX клас**

I. ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:

дневна, самостоятелна

II. НАЧИН НА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТА:

Практическо изпитване

III. ИЗПИТНИ ТЕМИ:

Раздел 1. Въведение

1.1. Изисквания по ХОТ, ТБ и ПБЗН.

Раздел 2. Обработка на материалите чрез шлосерски операции

1.Измерване на дължини, височини, дълбочини, ширини с шлосерска линия, съгваем метър, ролетка. Начин на работа

2.Измерване на вътрешни диаметри с индикатор, хлабини с луфтомер. Устройство на инструментите. Правила за изпълнение на операцията. Резбомер и начин на използването му.

3. Разчертаване. Общи понятия. Приспособления и инструменти за равнинно и обемно разчертаване. Подготовка на детайла за разчертаване и правила за изпълнение на операцията.

4.Изправяне на метал. Инструменти, машини. Правила за изпълнение на операцията.

5.Огъване на метал. Инструменти, машини. Правила за изпълнение на операцията.

6.Отрязване на заготовки. Инструменти, машини. Правила за изпълнение на операцията.

7.Пробиване на металите-предназначение, видове свредла, устройство на спирално свредло. Ръчна пробивна машина, електрическа ръчна пробивна машина-устройство, начин на работа.

8.Изпиляване на равнинни повърхности. Изпиляване на криволинейни повърхнини и отвори. Инструменти, машини. Правила за изпълнение на операцията.

9.Нарязване на вътрешни и външни резби. Инструменти, машини, правила за изпълнение на операцията.

Раздел 3. Механично-монтажни дейности

1.Разглобяване и сглобяване на резбови съединения. Инструменти-гаечни ключове, тресчотки, тръбни ключове, динамометрични ключове, комплекти ключове. Гайковърти - електрически, хидравлични и пневматични-начин на окачване на гайковъртите.

2.Шмиргеловане на метали-предназначение, устройство на шмиргел и диск. Правила за изпълнение на операцията.

3.Сглобяване на винтово съединение. Видове винтови съединения. Инструменти и машини за завиване, правила за изпълнение на операцията.

4.Монтаж и демонтаж на клиново съединение. Видове клинови съединения. Инструменти, машини, правила за изпълнение на операцията.

5.Монтаж и демонтаж на шпонкови съединения. Видове шпонки. Инструменти, машини, правила за изпълнение на операцията.

6.Нитоване. Инструменти, машини, правила за изпълнение на операцията.

7.Запояване и припои. Инструменти и материали. Правила за изпълнение на операцията..

8.Сглобяване чрез слепване. Лепене – видове лепила. Инструменти, машини, технология.

9.Сглобяване на тръбопроводи. Инструменти, машини, правила за изпълнение на операцията..

10.Монтаж и демонтаж на лагери. Ремонт на лагери. Инструменти, машини, правила за изпълнение на операцията.

11.Монтаж и демонтаж на ремъчни предавки. Инструменти, машини, правила за изпълнение на операцията.

12.Монтаж на верижна предавка. Инструменти, машини, правила за изпълнение на операцията.

13.Сглобяване на центробежна помпа. Устройство на центробежна помпа. Инструменти, правила за изпълнение на операцията.

IV КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1.Спазване правилата за ЗБУТ.	Да / Не
2.Ефективна организация на работното място.	10
3. Правилен подбор на материали, инструменти, приспособления и др., необходими за изпълнение на заданието.	10
4. Спазване на технологичната последователност при изпълнение на заданието.	10
5. Качество и изчерпателност на изпълнението на работата.	20
6. Самоконтрол и самопроверка на изпълнението на работата.	5
7. Защита на извършената работа.	5
Общ брой точки	60

V. ОФОРМЯНЕ НА ОЦЕНКАТА

Брой точки	От 55 до 60	От 45 до 54	От 35 до 44	От 30 до 34	До 29
Оценка	Отличен (6)	Много добър (5)	Добър (4)	Среден (3)	Слаб (2)

VI.ЛИТЕРАТУРА

1. Алексиев, Т., К. Крумов, Л. Вичев. Технология на сглобяване и ремонта. С., Техника, 1989
2. Пашов, С. Справочник на технолога по механична обработка. С., Техника, 1990
3. Правилници, наредби, проспекти, стандарти, технологична и конструктивна документация, свързана с конкретната работа

Преподавател:.....
/ инж.З. Минчева /