**ЖАСЫЛ ХИМИЯ ПӘНІ БОЙЫНША СОӨЖ ЖҰМЫСТАРЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ**

 **СӨЖ** тапсырмасы

**Тақырып:** Қазақстан Республикасының қара және түсті металлургия, сонымен қатар химиялық өнеркәсіп мекемелеріндегі жасыл химия принциптерінің орындалуымен танысу

**Мақсаты:** Қазақстан Республикасының қара және түсті металлургия, сонымен қатар химиялық өнеркәсіп мекемелеріндегі жасыл химия принциптерінің орындалуына бағытталған іс-шаралармен танысу

Орындау тәртібі:

1) әрбір студент өнеркәсіп мекемесін таңдап алады (мекеме таңдау кезінде тақырып қайталанбау үшін міндетті түрде студенттік топта оқытушымен бірге талқылау ұйымдастырылады;

1. Талқылаудан кейін таңдалған мекемелердің тізімі жазылып, әрбір студентке бекітіледі;
2. Өнеркәсіп мекемесі әрбір студентке бекітілгеннен кейін, студент өзінің орындайтын жұмысына жоспар құрады және жоспарды оқытушыға көрсетеді;
3. Студенттің жоспары талқыланғаннан кейін түзетулер енгізіледі және студент жұмысты орындауға кіріседі;
4. Жоспар құрылған кезде келесі мәселелерге көңіл бөлінуі қажет:

5.1 Мекеменің аталуы, орналасуы;

5.2 Мекеме пайдаланатын шикізат;

5.3 Өндірілетін өнім;

5.4 Технология;

5.5 Технологиялық циклдерде орын алатын химиялық процестер;

5.6 Технологиялық процестерді іске асыру кезінде мүмкін болатын атмосфераның ластануы;

5.7 Технологиялық процестерді іске асыру кезінде түзілуі м.мкін ағызынды сулардың құрамы;

5.8 Қоршаған ортаның ластануын болдырмау әрекеттері;

5.9 Мекеменің іс-әрекетіндегі қалдықсыз технология (аз қалдықты технологияны) іске асыру мүмкіндігі немесе осындай мақсатта жүргізілетін іс-шаралар;

5.10 Барлық жиналған деректерді Жасыл химияның 12 принципі тұрғысынан қарастыру

6) Құрылған жоспар бойынша деректер жинау және жиналған деректерді бір жүйеге келтіру;

7) Жұмысты орындау барысында оқытушыдан кеңес алып тұру қажет;

8) Жұмысты орындау барысында жиналған мәліметтерді жүйелеп, жоба дайындау, топ алдында қорғау.