

## ЗАДАЧИ

**Задачи выполняются по вариантам в соответствии с первой буквой фамилии.**

---

Вариант 1 – для студентов (фамилии с **А** до **В**)

Вариант 2 – для студентов (фамилии с **Г** до **Ж**)

Вариант 3 – для студентов (фамилии с **З** до **Л**)

Вариант 4 – для студентов (фамилии с **М** до **П**)

Вариант 5 – для студентов (фамилии с **Р** до **Т**)

Вариант 6 – для студентов (фамилии с **У** до **Ч**)

Вариант 7 – для студентов (фамилии с **Ш** до **Я**)

---

### Вариант 1

**Задача 1. В сточных водах предприятия оказались сброшенными за год:**

А) 30 т серной кислоты ( $H_2SO_4$ ). ПДС= 50 т, норматив платы =1500 руб. за 1 т).

Б) 5 т соединений свинца (Pb), ПДС =2 т, норматив платы = 75000 руб. за 1т). Коэффициент экологической ситуации = 1,3. Определите сумму платежей предприятия за загрязнение ОС за год.

**Задача 2. В выбросах предприятия за год оказалось:**

А) 50т углеводородов (УВ), ПДВ =20т. Норматив платы =1700 за 1 т.

Б) 10т оксида серы ( $SO_2$ ), ПДВ= 4т, Норматив платы = 3000р за 1т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,9. Определите сумму платежей предприятия за загрязнение ОС за год.

### Вариант 2

**Задача 1. Предприятие выбросило за год:**

А) 250 т сернистого газа ( $SO_2$ ), ПДВ= 150 т, Норматив платы = 3000руб за 1т.

Б) 30 т газообразных фторидов ,ПДВ=40 т, Норматив платы =4500 руб. за 1т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,3. Определите сумму платежей предприятия за загрязнение ОС за год.

**Задача 2. Предприятие сбросило за год:**

А) 30 т соединений меди (Cu), ПДС=40 т, Норматив платы = 9250 руб. за 1 т.

Б) 100 т едкого натра (NaOH), ПДС=70 т, Норматив платы = 1900 руб. за 1 т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,2. Определите сумму платежей предприятия за загрязнение ОС за год.

**Вариант 3**

**Задача 1. Предприятие сбросило за год:**

А) 200 т оксида железа, ПДС=150 т, Норматив платы = 1100 руб. за 1 т.

Б) 40 т сероуглерода, ПДС=50 т, Норматив платы = 5500 руб. за 1 т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,4. Определите сумму платежей предприятия за загрязнение ОС за год.

**Задача 2. Предприятие выбросило за год :**

А) 60 т углеводородов (УВ), ПДВ =20т. Норматив платы =1750 руб. за 1 т.

Б) 12 т оксида серы (SO<sub>2</sub>), ПДВ= 5т, Норматив платы = 3000руб. за 1т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,8. Определите сумму платежей предприятия за загрязнение ОС за год.

**Вариант 4**

**Задача 1. В выбросах предприятия за год оказалось:**

А) 200 т хлора, ПДВ=150 т, Норматив платы =2500 руб. за 1 т.

Б) 40 т сероводорода. ПДВ= 40 т, Норматив платы = 6000 руб. за 1 т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,5. Определите годовую сумму платежей предприятия за загрязнение ОС.

**Задача 2. Предприятие сбросило за год в составе сточных вод:**

А) 50 т соединений меди (Cu), ПДС=40 т, Норматив платы = 9250 руб. за 1т.

Б) 80 т гидроксида натрия (NaOH) , ПДС=70 т, Норматив платы = 1900 руб. за 1т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,4. Определите годовую сумму платежей предприятия за загрязнение ОС.

**Вариант 5**

**Задача 1. Предприятие сбросило за год в составе сточных вод:**

А) 80 т соединений (Zn), ПДС=50 т, Норматив платы = 2500 руб. за 1т.

Б) 80 т гидроксида калия (KOH) , ПДС=60 т, Норматив платы = 1800 руб. за 1т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,2. Определите годовую сумму платежей предприятия за загрязнение ОС.

**Задача 2. Предприятие выбросило за год:**

А) 90 т аммиака, ПДС= 50 т, Норматив платы = 2000 руб. за 1т.

Б) 250 т хлора, ПДВ=180 т, Норматив платы =2500 руб. за 1 т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,9. Определите годовую сумму платежей предприятия за загрязнение ОС.

**Вариант 6**

**Задача 1. Предприятие сбросило за год в составе сточных вод:**

А) 4 т соединений свинца (Pb), ПДС =2 т, норматив платы = 75000 руб. за 1т).

Б) 100 т соединений (Zn), ПДС=50 т, Норматив платы = 2500 руб. за 1т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,6. Определите годовую сумму платежей предприятия за загрязнение ОС.

**Задача 2. Предприятие выбросило за год:**

А) 150 т оксидов азота, ПДС= 70 т, Норматив платы = 2800 руб. за 1т.

Б) 5 т паров йода, ПДС= 5т, Норматив платы = 18000 руб. за 1т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,3. Определите годовую сумму платежей предприятия за загрязнение ОС.

**Вариант 7**

**Задача 1. Предприятие выбросило за год:**

А) 6 т паров брома, ПДВ= 4т, Норматив платы = 5600 руб. за 1т.

Б) 8 т паров йода, ПДС= 5т, Норматив платы = 18000 руб. за 1т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,7. Определите годовую сумму платежей предприятия за загрязнение ОС.

**Задача 2. В составе сточных вод предприятия оказалось:**

А) 170 т соединений никеля, ПДС=120 т, Норматив платы = 4200 руб. за 1т.

Б) 40 т соединений кобальта, ПДС=40 т, Норматив платы = 6000 руб. за 1т.

Коэффициент экологической ситуации = 1,4. Определите годовую сумму платежей предприятия за загрязнение ОС.