**20.10.2021 Учебная группа 4ТО**

**Преподаватель Кравцова Лариса Васильевна**

**ОП.14 Экономика отрасли**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1**

**Тема:** Определение экономической эффективности мероприятий НОТ

**Цель:** закрепление теоретических и получение практических навыков расчета экономической эффективности мероприятий НОТ

**Оборудование:** тетрадь для практических работ, инструкционная карточка, калькулятор

**Задание**:

Рассчитать экономическую эффективность мероприятий НОТ, если в результате внедрения типового проекта планировки организации и обслуживания рабочих мест инструментом, запасными частями и материалами зон ТО-I, ТО-2 и ТР, повышается производительность труда ремонтных рабочих, сокращаются потери рабочего времени.

Рассчитать экономическую эффективность мероприятий НОТ, если в результате внедрения комплекса мероприятий по улучшению санитарно-гигиенических условий труда в зонах ТО-1, ТО-2 и ТР произошло сокращение профессиональных заболеваний

**Методические указания:**

1. Внимательно прочитать задание практического занятия.

2. Записать тему, цель практического занятия и номер варианта. Вариант задания выдается преподавателем

3. Выполнить контрольное задание:

3.1 На основании исходных данных (табл.1.1) рассчитать:

1. Рассчитать экономическую эффективность мероприятий НОТ, если в результате внедрения типового проекта планировки организации и обслуживания рабочих мест инструментом, запасными частями и материалами зон ТО-I, ТО-2 и ТР, повышается производительность труда ремонтных рабочих, сокращаются потери рабочего времени.

2. На основании исходных данных (табл.1.2) рассчитать экономическую эффективность мероприятий НОТ, если в результате внедрения комплекса мероприятий по улучшению санитарно-гигиенических условий труда в зонах ТО-1, ТО-2 и ТР произошло сокращение профессиональных заболеваний

3.3 Написать выводы

Выполненное практическое задание и ответы на контрольные вопросы, в текстовом документе в формате Word или в тексте электронного письма и отправьте на электронный адрес [**kravcova200167@mail.ru**](mailto:kravcova200167@mail.ru)в срок **до 08.00 21.10.2021.**

После выполнения практической работы студент должен **знать**: методику расчёта экономической эффективности мероприятий НОТ.

**Уметь:** рассчитать экономическую эффективность мероприятий НОТ

**Практическое задание №1**

**Тема:** Определение экономической эффективности мероприятий НОТ

**Цель:** закрепление теоретических и получение практических навыков расчета экономической эффективности мероприятий НОТ

**Методические указания к выполнению практического занятия№1:**

Задание 3.1

1) Определите экономию численности рабочих в результате внедрения мероприятий по НОТ:

Эчис= ((Б1-Б2)/(100×Б2))×Nр , чел (1.1)

где: Б1 – процент потерь рабочего времени до внедрения мероприятия;

Б 1= (tпот×100)/(60×tсм), % (1.2)

60 – коэффициент для перевода минут в часы;

tпот - сокращение потерь рабочего времени ремонтными рабочими в смену;

Б2 - процент потерь рабочего времени после внедрения мероприятия (принять 0).

2) Определите прирост производительности труда:

∆ПТ = (Эчис×100)/(Nрр- Эчис) ,% (1.3)

3) Определите экономию рабочего времени за год:

∆Т = tПОТ×Др× Nрр/60 , чел.ч (1.4)

4) Определите прирост объема производства:

∆Р= ∆Т/Т×100% (1.5)

5) Определите экономию постоянных расходов:

Эпос= ∆Р × Зпос/100 , руб (1.6)

6) Определите экономию удельных капитальных вложений:

Экв=∆Р×Соб×Ен/100 (1.7)

где Ен – нормативный коэффициент эффективности, Ен=0,15.

7) Определите годовой экономический эффект от внедрения мероприятия:

Эгод=Эпос+Экв  (1.8)

Задание 3.2

1). Определите сокращение потерь рабочего времени в год:

∆t= /tпот1-tпот2/ , дней (1.9)

tпот1- потери рабочего времени по временной нетрудоспособности в

год до внедрения мероприятий, час

tпот2 - потери рабочего времени по временной нетрудоспособности в

год после внедрения мероприятий, час.

2) Определите относительную экономию численности ремонтных рабочих:

Эчис= ∆t/Др ,чел (1.10)

где: Др – фонд рабочего времени в год, дни

3) Определите прирост производительности труда:

∆ПТ2=(Эчис×100)/(Nрр- Эчис) ,% (1.11)

где: Nрр – численность ремонтных рабочих, чел

4) Определите годовая экономию от сокращения профессиональной заболеваемости:

Эзаб=∆t×Способ , руб. (1.12)

5) Определите размер увеличения амортизационных отчислений капитальных вложений:

Акв= Кв×(Нам/100) , руб. (1.13)

6) Определите годовой экономический эффект от внедрения мероприятия:

Эгод2=Эзаб – Акв – КВ×Ен , руб. (1.14)

7) Определите общий экономический эффект по двум мероприятиям:

Э = Эгод1 + Эгод2 , руб (1.15)

8) Определите прирост производительности труда:

∆ПТ = ∆ПТ1 + ∆ПТ2 ,% (1.16)

3.3. Напишите выводы.

Таблица 1.1 - Исходные данные для расчета экономической эффективности мероприятий НОТ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Условные  обоз-начения | Варианты | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.Сокращение потерь рабочего времени ремонтными рабочими в смену, мин | tпот | 42 | 60 | 30 | 48 | 32 | 54 |
| 2.Число рабочих ремонтных в зонах, чел | Nрр | 42 | 48 | 34 | 65 | 49 | 52 |
| 3.Производственная программа | Т | 88200 | 102720 | 137800 | 105350 | 105350 | 108100 |
| 4.Постоянные расходы в себестоимости, руб. | Зпос | 48600 | 51400 | 28430 | 49960 | 38700 | 42120 |
| 5.Годовой фонд рабочего времени рабочего, дни | Др | 254 | 256 | 260 | 254 | 256 | 230 |
| 6.Стоимость оборудования в зонах ТО и ТР, руб | Соб | 58400 | 62300 | 47450 | 78650 | 59100 | 51600 |
| 7. Продолжительность рабочей смены, ч | t см | 7 | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 |

Таблица 1.2 - Исходные данные для расчета экономической эффективности мероприятий НОТ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Услов-ные  обозна-чения | варианты | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. Потери рабочего времени по временной нетрудоспособности в год, дней: |  |  |  |  |  |  |  |
| -до внедрения мероприятия | tпот1 | 1280 | 1310 | 1060 | 1580 | 1140 | 1190 |
| -после внедрения мероприятия | tпот2 | 860 | 810 | 540 | 730 | 610 | 580 |
| 2. Среднедневной размер пособий по временной нетрудо-способности | Cпособ | 250,0 | 290,0 | 270,0 | 300,0 | 320,0 | 290,0 |
| 3.Капитальные вложения на внедрение мероприятий, тыс. руб. | КВ | 482,0 | 493,0 | 546,0 | 772,0 | 681,0 | 612,0 |
| 4.Норма амортизационных отчислений | Нам | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О. студента | Вариант |
| 1 | Бабин Анатолий Анатольевич | Вариант 1 |
| 2 | Бобкова Дарья Станиславовна | Вариант 2 |
| 3 | Гордеев Максим Эдуардович | Вариант 3 |
| 4 | Демьянченко Святослав Артемович | Вариант 4 |
| 5 | Ежов Виталий Викторович | Вариант 1 |
| 6 | Ефремова Кристина Валентиновна | Вариант 2 |
| 7 | Литвинов Максим Валентинович | Вариант 3 |
| 8 | Никонович Денис Сергеевич | Вариант 4 |
| 9 | Павельчук Светлана Михайловна | Вариант 1 |
| 10 | Слаква Оксана Алексеевна | Вариант 2 |
| 11 | Соловьев Богдан Николаевич | Вариант 3 |
| 12 | Сычев Виталий Александрович | Вариант 4 |
| 13 | Ушаков Владислав Романович | Вариант 1 |
| 14 | Черная Анастасия Геннадиевна | Вариант 2 |
| 15 | Шкредов Дмитрий Васильевич | Вариант 3 |

**Контрольные вопросы:**

1. Что вы понимаете под научной организацией труда?
2. Какие задачи стоят перед НОТ?
3. В чем сущность экономической задачи НОТ?
4. Что такое психофизиологическая задача НОТ?
5. Что вы понимаете под социальной задачей НОТ?
6. Каковы этапы проведения работ по НОТ?

**Литература:**

1. Анисимов А.П., Юфин В.К. Экономика, организация и планирование

автомобильного транспорта М. Транспорт, 1999. с.214.

2. Бронштейн А.А. Организация, планирование автомобильного транспорта М. Высшая школа, 2001 с.184

3. Голованенко С.Л. Справочник инженера - экономиста автомобильного транспорта. Киев Техника 1986г. с.351

4. Голованенко С.Л. "Экономика автомобильного транспорта". - М .: 1991.

5. Покропивный С.Ф. Экономика предприятия. КНЭУ К 2001 с. 528