УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

экономики и управления

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Тарасова Я.Б./

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Филиал РГСУ в г. Павловском Посаде Московской области**

Кафедра экономики и управления

Направление подготовки (специальность) **Юриспруденция**

**Билет к экзамену №\_10\_\_\_\_\_\_**

**по учебной дисциплине:\_\_Информатика и ИТ в проф. деятельности**

1. Предприятие выпускает 4 вида продукции за определенный период, производственно-экономические показатели которых приводятся в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № Вид изделия | Кол. выпускаемых изделий, шт. | Расход сырья, кг/издел. | Норма времени, час/изд. | Стоимость изделия, руб/изд. |
|  | N | P | T | C |
| 1 | 20 | 21 | 10 | 30 |
| 2 | 50 | 14 | 5 | 15 |
| 3 | 30 | 13 | 15 | 45 |
| 4 | 40 | 15 | 8 | 40 |

- определить расход сырья, время и общую стоимость выпуска всех изделий за определенный период.

- построить круговую диаграмму процентного соотношения количества выпускаемых изделий по видам.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № Вид сырья | Расход сырья по видам продукции, т /ед. продук. | | | Запас сырнья, тоннн |
| х | у | z |
| 1 | 2 | 5 | 2 | 18 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| 3 | 1 | 2 | 3 | 14 |

2. Предприятие выпускает 3 вида продукции, х, у и z.

Характеристики производства приводятся в таблице.

Определить возможный выпуск каждого вида продукции, ед, при заданных запасах сырья.

3. Построить график, установить зависимость и обосновать ее значимость для величины затрат У, тыс. руб. в зависимости от объема выпускаемой продукции, Х, шт. Сделать прогноз величины затрат, если выпуск продукции достигнет значения Хмах+5, шт.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| х | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 6 | 12 | 14 |
| у | 1 | 0 | 1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 4 | 64 | 100 |