In [13]:

```
# 연습문제 2 / 예제(6.2), p192
from scipy.stats import norm

prob = 1 - norm.cdf(-0.20)
print(f'남자의 퍼센트와 여자의 퍼센트가 10%를 넘을 확률 : {prob:.4f}')
```

남자의 퍼센트와 여자의 퍼센트가 10%를 넘을 확률 : 0.5793

In [14]:

```
# 연습문제 2 / 예제(6.2), p192 + 시각화
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
from scipy.stats import norm

x = np.linspace(-4, 4, 1000)
y = norm.pdf(x)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(x, y)

x_fill = np.linspace(-0.20, 4, 1000)
y_fill = norm.pdf(x_fill)
plt.axvline(-0.20, color="red", linestyle="--")
ax.fill_between(x_fill, y_fill, alpha=0.5)
plt.title("P(Z>=-0.20)")

plt.show()
```