Задача 1.

При санитарно-гигиенической проверке фармацевтического предприятия «Х» было установлено, что при изготовлении сырьевой смеси для лекарственных препаратов в воздух рабочей зоны поступает бензол, концентрация которого составляет 7 мг/м3 (пробы воздуха рабочей зоны отбирались в течение 3-х смен, 75% рабочего времени).

Задание (ответы на вопросы оформить в виде гигиенического заключения):

1. Оцените содержание бензола в воздухе рабочей зоны.

2. Укажите периодичность контроля за содержанием данного вещества в воздухе рабочей зоны.

3. Определите и обоснуйте необходимость составления «Гигиенического паспорта канцерогеноопасного производства» на данном предприятии.

Задача 2.

При санитарно-гигиенической проверке предприятия химической промышленности было установлено, что при производстве изопропилового спирта в воздух рабочей зоны поступает окись пропилена, концентрация которой составляет 3 мг/м3 (пробы воздуха рабочей зоны отбирались 15 минут в течение 1-й рабочей смены).

Задание (ответы на вопросы оформить в виде гигиенического заключения):

1. Оцените содержание бензола в воздухе рабочей зоны.

2. Укажите периодичность контроля за содержанием данного вещества в воздухе рабочей зоны.

3. Определите и обоснуйте необходимость составления «Гигиенического паспорта канцерогеноопасного производства» на данном предприятии.

Задача 3.

При санитарно-гигиенической проверке предприятия по производству фанеры было установлено, что на работников цеха склеивания шпона воздействует формальдегид, концентрация которого составляет 0,5 мг/м3 (пробы воздуха рабочей зоны отбирались 15 минут в течение 1-й рабочей смены), и азота диоксид, концентрация которого составляет 1 мг/м3 (пробы воздуха рабочей зоны отбирались 15 минут в течение 1-й смены).

Задание (ответы на вопросы оформить в виде гигиенического заключения):

1. Оцените содержание бензола в воздухе рабочей зоны.

2. Укажите периодичность контроля за содержанием данного вещества в воздухе рабочей зоны.

3. Определите и обоснуйте необходимость составления «Гигиенического паспорта канцерогеноопасного производства» на данном предприятии.

Задача 4.

При санитарно-гигиенической проверке предприятия по производству чугуна было установлено, что источником монооксида углерода является доменная печь (доменное производство). Концентрация монооксида углерода в воздухе рабочей зоны составляет 16 мг/м3 (пробы воздуха рабочей зоны отбирались 15 минут в течение 1-й рабочей смены.

Задание (ответы на вопросы оформить в виде гигиенического заключения):

1. Оцените содержание бензола в воздухе рабочей зоны.

2. Укажите периодичность контроля за содержанием данного вещества в воздухе рабочей зоны.

3. Определите и обоснуйте необходимость составления «Гигиенического паспорта канцерогеноопасного производства» на данном предприятии.

Задача 5.

При оценке заболеваемости с временной утратой трудоспособности в цехе расфасовки циклофосфамида на предприятии по производству медицинских препаратов было установлено: заболеваемость с временной утратой трудоспособности по группе «Новообразования» была равна 3,0 случаев на 100 работников, при этом количество случаев «новообразований» увеличивается со стажем работников в данных условиях труда. Нормирующий показатель по предприятиям производства медицинской продукции равен 1,7 случаев на 100 работников.

Задание (ответы на вопросы оформить в виде гигиенического заключения):

1. Определите наличие связи между состоянием здоровья и условиями труда работников (обосновать при необходимости производственно обусловленную заболеваемость).

2. Определите и обоснуйте необходимость составления «Гигиенического паспорта канцерогеноопасного производства» на данном предприятии.

Задача 7.

При проверке предприятия по производству пластмассовых изделий было установлено, что одним из сырьевых компонентов является винилхлорид, выделяющийся в воздух рабочей зоны. Концентрация данного вещества, измеренная в течение 75% времени рабочей смены на протяжении 3-х смен, составила 2,5 мг/м3 . Заболеваемость с временной утратой трудоспособности по группе «Новообразования» составила 56,03 дней нетрудоспособности на 100 работников, при этом количество случаев «новообразований» увеличивается со стажем работников в данных условиях труда. Нормирующий показатель по предприятиям химической промышленности равен 37,3 дня на 100 работников.

Задание (ответы на вопросы оформить в виде гигиенического заключения):

1. Определите наличие связи между состоянием здоровья и условиями труда работников (обосновать при необходимости производственно обусловленную заболеваемость).

2. Определите и обоснуйте необходимость составления «Гигиенического паспорта канцерогеноопасного производства» на данном предприятии.