

## **Задания к дифференцированному зачету**

Выбрать задание согласно порядковому номеру учебного журнала вашей фамилии, ответить на поставленные вопросы и прислать ответы на мою электронную почту

### **Вариант 1.**

1. Основные физические свойства строительных материалов.
2. Общие сведения об основных конструктивных элементах промышленных сооружений.
3. Основные сведения о строительной теплотехнике.

### **Вариант 2.**

1. Керамические изделия, которые применяются в промышленном строительстве.
2. Фундаменты промышленных зданий и сооружений.
3. Принципиальная схема и классификация систем водного отопления промышленных зданий и сооружений.

### **Вариант 3.**

1. Механические свойства строительных материалов.
2. Основы промышленных зданий и сооружений.
3. Расчеты теплорасходов промышленных зданий и сооружений

### **Вариант 4.**

1. Минеральные вяжущие вещества: назначение, производство, применение.
2. Дополнительные детали устройства фундаментов промышленных зданий и сооружений.
3. Однотрубные системы водного отопления промышленных зданий и сооружений.

### **Вариант 5.**

1. Строительный раствор: составные, виды, свойства применения.
2. Стены промышленных зданий и сооружений.
3. Двухтрубные системы водного отопления промышленных зданий и сооружений.

### **Вариант 6.**

1. Бетон: составные, виды, свойства, применение.
2. Перегородки промышленных зданий и сооружений.
3. Открытые системы отопления с применением пара.

### **Вариант 7.**

1. Гидро- и теплоизоляция стен и перегородок промышленных зданий и сооружений.
2. Железобетон: работа, армирование, изготовление, применение.
3. Закрытые системы отопления с применением пара.

### **Вариант 8.**

1. Легкие бетоны: составные, виды, изготовление, свойства, применение.
2. Конструктивные схемы промышленных зданий и сооружений.
3. Нагревательные устройства систем отопления.

### **Вариант 9.**

1. Искусственные каменные материалы: составные, виды, изготовление, свойства, применение.
2. Элементы железобетонного каркаса одноэтажных промышленных зданий и сооружений.
3. Панельно-лучевое и воздушное отопление промышленных зданий и сооружений

### **Вариант 10.**

1. Рулонные гидроизоляционные материалы.
2. Перекрытие промышленных зданий и сооружений. Безбалочная схема перекрытия.
3. Причины загрязнения воздуха, назначение вентиляции, определение количества воздуха, который вентилируется.

### **Вариант 11**

1. Покрасочные гидроизоляционные материалы.
2. Покрытие промышленных зданий и сооружений.
3. Классификация систем вентиляции промышленных зданий и сооружений.

### **Вариант 12**

1. Теплоизоляционные материалы.
2. Подлоги промышленных зданий и сооружений.
3. Естественная вентиляция промышленных зданий и сооружений.

### **Вариант 13**

1. Асбестоцементные и силикатные изделия.
2. Ступени промышленных зданий и сооружений.
3. Механическая вентиляция промышленных зданий и сооружений.

#### **Вариант 14**

- 1.Механические свойства строительных материалов.
- 2.Основные конструктивные элементы промышленных зданий и сооружений.
- 3.Оборудование для обработки воздуха при механической вентиляции промышленных зданий и сооружений.

#### **Вариант 15**

- 1.Физические свойства строительных материалов.
- 2.Фундаменты промышленных зданий и сооружений.
3. Кондиционирование воздуха промышленных зданий и сооружений

#### **Вариант 16**

- 1.Минеральные вяжущие материалы.
- 2.Основы промышленных зданий и сооружений.
- 3.Устройство систем водоснабжения из открытых источников.

#### **Вариант 17**

- 1.Строительный раствор: состав, требования, свойства, применение.
- 2.Стены промышленных зданий и сооружений.
- 3.Требования к качеству питьевой воды.

#### **Вариант 18**

- 1.Керамические изделия: сырье, изготовление, применение.
- 2.Дополнительные детали устройства фундаментов промышленных зданий и сооружений.
- 3.Системы внешнего водопровода промышленных зданий и сооружений.

#### **Вариант 19**

- 1.Легкие бетоны: составные, виды, изготовление, свойства, применение.
- 2.Перегородки промышленных зданий и сооружений.
- 3.Системы внутреннего водоснабжения промышленных зданий и сооружений

## **Основная литература:**

1. Буренин В.А., Ливчак И.Ф., Иванова А.В. Основы промышленного строительства и санитарной техники.- М .: ВШ, 2014
2. Беляев В.В. Санитарная техника предприятий мясной и молочной промышленности.- М .: Пищевая промышленность, 2012.
3. Полянский В.К. Основы промышленного строительства пищевых предприятий.- Воронеж, 2015
4. Проектирование холодильных сооружений. Справочник - М .: Пищевая промышленность, 2012
5. Крылов Ю.С. и др. Проектирование холодильников - М .: Пищевая промышленность, 2013

## **Дополнительная литература**

1. Душин И.Ф. Санитарно-технические устройства предприятий мясной и молочной промышленности.- М. Легкая и пищевая промышленность, 2014.
2. СНиП 11-105-74. Холодильники. - М .: Госстрой, 2012

## **Интернет источники:**

1. <http://library.miit.ru/methodics/16012012/10>
2. <http://www.twirpx.com/files/pgs/structures/>