



■ Наименование дисциплины: ОП.06 Безопасность работ в ЭУ  
гр.МНЭ 19-1Т

Форма и дата задания: Составление опорного конспекта,  
13.11.2021

- Тема занятия: Производственная санитария и гигиена труда  
ФИО преподавателя: Логинова Татьяна Александровна,  
эл.почта [TALogunova32@yandex.ru](mailto:TALogunova32@yandex.ru)  
срок выполнения (сдачи) задания: 15.11.2021  
Формулировка задания: Выполнить опорный конспект в  
печатном варианте при помощи Майкрософт ворд - 1,5  
интервал, цвет - черный. Рекомендуется использовать  
гарнитуру шрифта Times New Roman - 14, допускается Arial –  
12, текстовый материал следует выравнивать по ширине, с  
обозначением абзацев.  
Размеры полей: левое - 30 мм, правое - 10 мм, верхнее и  
нижнее - 20 мм.  
Конспект должен быть развернутым, четким и не допускать  
различных толкований.  
Учащимся кто не имеет компьютера, можно выполнять в  
рукописном виде, но четким почерком



■ Производственная  
санитария

■ и гигиена труда рабочих.

# Охрана труда и промышленная безопасность



Производственная санитария и гигиена труда

**Производственная санитария** — это система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.



# Охрана труда и промышленная безопасность



Производственная санитария и гигиена труда

**Производственный микроклимат** – метеорологические условия внутренней среды помещения, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями:

- температуры,  $t$ , °C;
- влажности  $\varphi$ , %;
- скорости движения воздуха,  $V$ , м/с;
- интенсивности теплового излучения от нагретых поверхностей  $E$ , м/с.



*Нормирование параметров микроклимата в помещении зависит от:*

- 1) **категории работ** (легкая, средней степени, тяжелая);
- 2) **периода года** (теплый, холодный);
- 3) **тепловой характеристики помещений.**



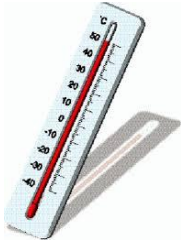
Производственные здания и помещения должны отвечать требованиям **Строительных норм и правил** и **Санитарных норм Проектирования предприятий.**





**Для измерения параметров микроклимата используют:**

*термометр*



*психрометр*



*анемометр*



*термопара*



**Для обеспечения оптимальных метеорологических условий в помещениях используют:**

- вентиляцию,
- кондиционирование,
- отопление.

# Охрана труда и промышленная безопасность



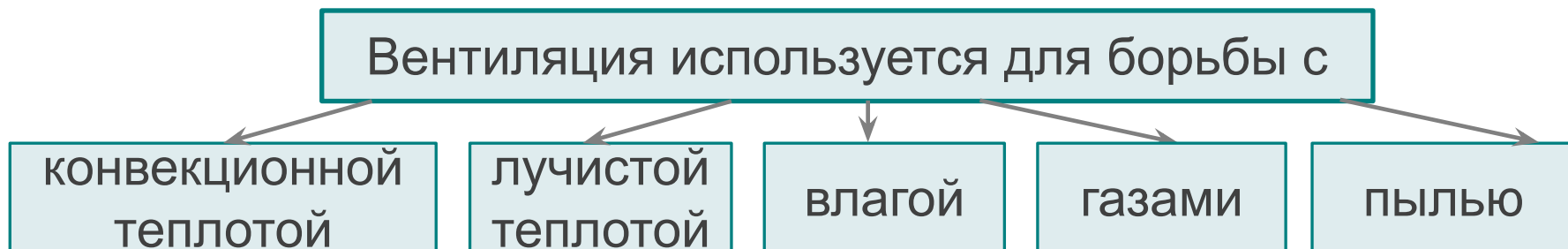
Производственная санитария и гигиена труда

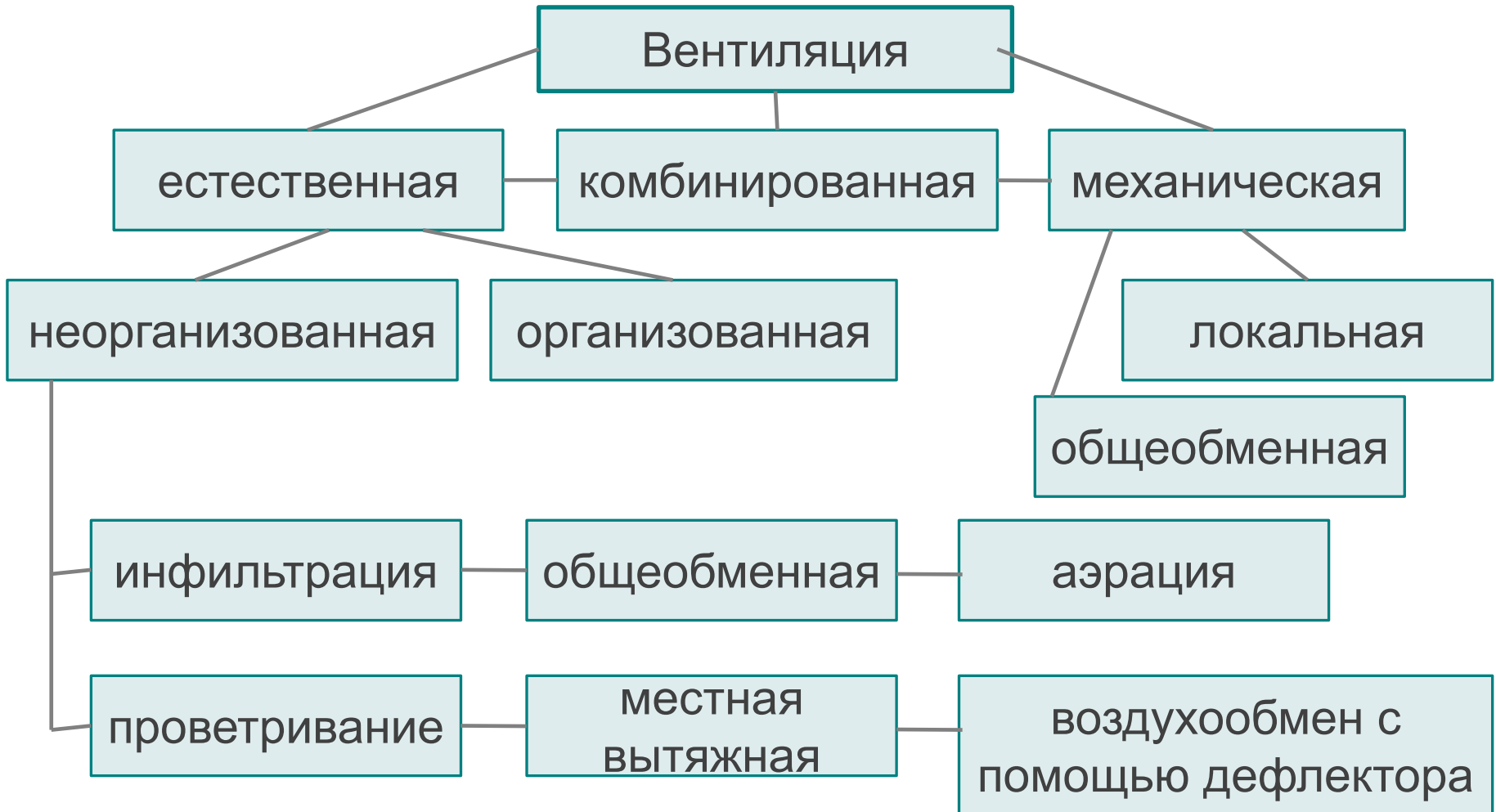
*Производственная вентиляция* –

система санитарно-технических устройств и сооружений для удаления производственных вредностей и создания в рабочей зоне воздушной среды, отвечающей гигиеническим требованиям.

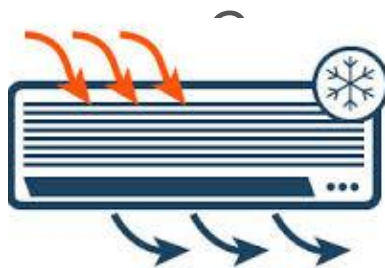


Вентиляцию применяют для *технологических* и *санитарно-гигиенических* целей.









Системы кондиционирования *обеспечивают* заданную температуру, влажность и ионный баланс, наличие запахов воздушной среды, а также скорость движения воздуха.

Система кондиционирования *включает* в себя комплекс технических средств, осуществляющих требуемую обработку воздуха, транспортирование его и распределение в обслуживаемых помещениях, устройствах для глушения шума, вызываемого работой оборудования.



**Отопление** - техническая система, обеспечивающая нагревание воздуха и внутренних поверхностей помещений.

В производственных помещениях в холодное время года должна поддерживаться температура в пределах 16-20° С, в теплый период года — не более чем на 3° выше наружной. Наиболее гигиеничным является водяное отопление, оно является и самым безопасным в пожарном отношении.



### Вредные вещества в воздухе рабочей зоны

Способность вещества вызывать вредные действия на жизнедеятельность организма называют **токсичностью**.





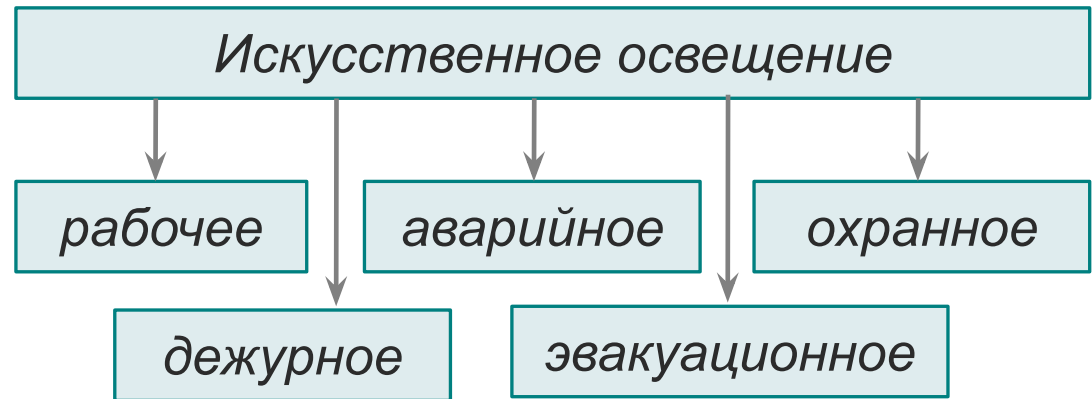
*Основным критерием качества воздуха является предельно допустимые концентрации (ПДК).*

Предельно-допустимой концентрацией (ПДК) вредных веществ в воздухе считается такая, которая при ежедневном воздействии в течении смены на протяжении всего трудового стажа и в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений не вызывает отклонений здоровья.



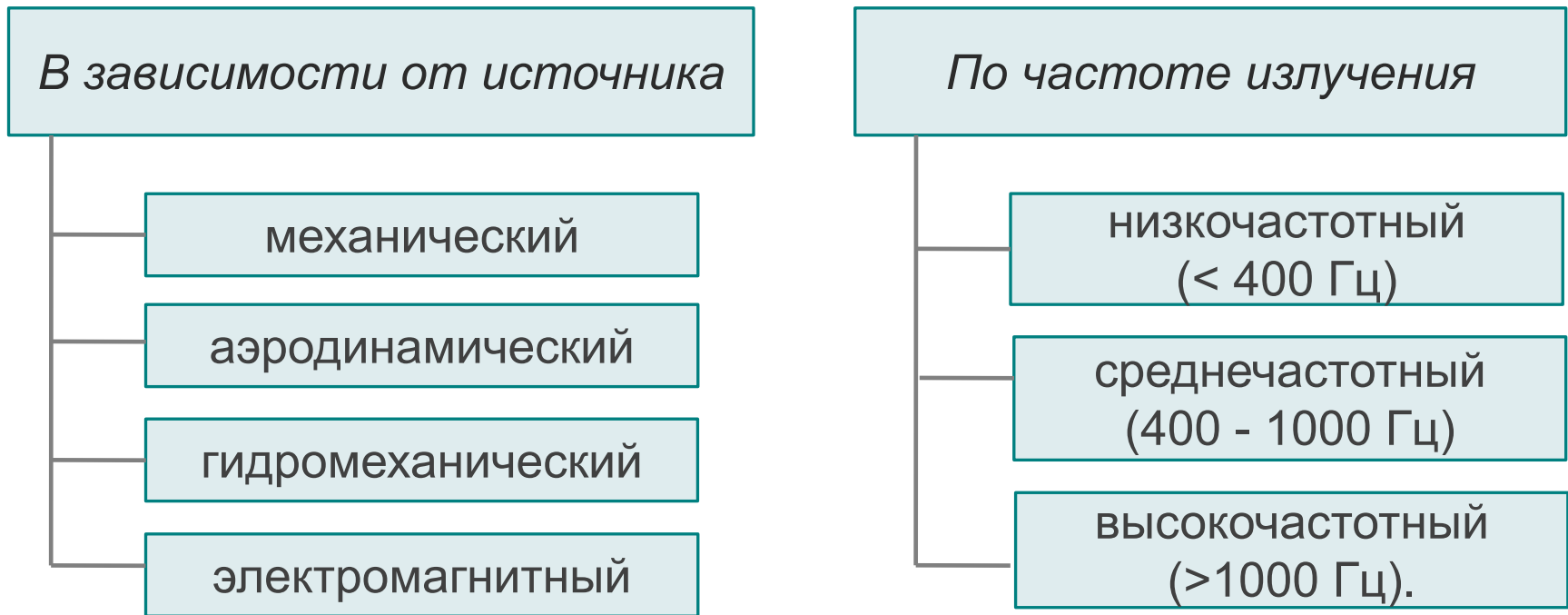
### Освещение.

*Естественное  
освещение*





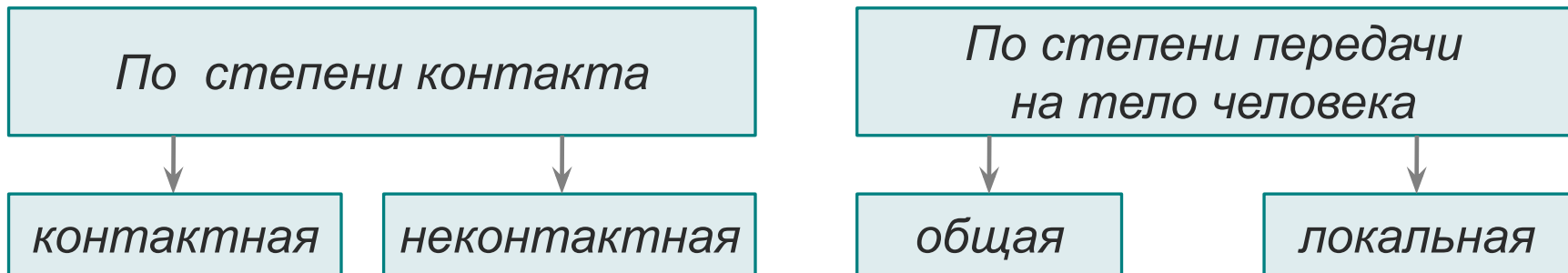
### Шум



*Интенсивное шумовое воздействие вызывает в слуховом анализаторе изменения, составляющие специфическую реакцию организма.*



### Вибрация



### Нормирование вибрации

**Техническое** – устанавливает допустимые значения вибрационных характеристик для отдельных типов и групп технических устройств, которые подвержены преждевременному износу в результате воздействия вибрации.

**Гигиеническое** – устанавливает критерии здоровья человека при воздействии на него вибрации с учетом напряженности и тяжести труда.