

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения практических и лабораторных учебных занятий
по учебной дисциплине «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ»
для студентов специальности «Строительство зданий и сооружений»

Форма получения высшего образования *дневная полная*

Тема занятия	Количество часов
1. Выбор оптимального термического сопротивления наружной стены. Расчет сопротивления теплопередаче ограждений. Проверка ограждения на наличие конденсации влаги.	30
2. Расчет теплопотерь через элементы ограждений. Расчет тепловой мощности системы отопления.	
3. Выбор и расчет отопительных приборов.	
4. Выбор системы отопления, построение аксонометрической схемы.	
5. Гидравлический расчет теплопроводов системы водяного отопления.	20
6. I-d диаграмма. Расчет воздухообменов в помещениях.	
7. Аэродинамический расчет каналов систем естественной вентиляции.	
8. Механическая вентиляция, аэродинамический расчет.	60
ВСЕГО	60

Форма получения высшего образования *дневная сокращенная*

Тема занятия	Количество часов
1. Выбор оптимального термического сопротивления наружной стены. Расчет сопротивления теплопередаче ограждений. Проверка ограждения на наличие конденсации влаги.	20
2. Расчет теплопотерь через элементы ограждений. Расчет тепловой мощности системы отопления.	
3. Выбор и расчет отопительных приборов.	
4. Выбор системы отопления, построение аксонометрической схемы.	
5. Гидравлический расчет теплопроводов системы водяного отопления.	16
6. I-d диаграмма. Расчет воздухообменов в помещениях.	
7. Аэродинамический расчет каналов систем естественной вентиляции.	
8. Механическая вентиляция, аэродинамический расчет.	36
ВСЕГО	36

Форма получения высшего образования *заочная полная*

Тема занятия	Количество часов
1. Расчет тепловой мощности системы отопления.	6
2. Выбор и расчет отопительных приборов.	
3. Гидравлический расчет теплопроводов системы водяного отопления.	
4. Аэродинамический расчет каналов систем естественной вентиляции.	6
5. Механическая вентиляция, аэродинамический расчет.	
ВСЕГО	12

Форма получения высшего образования *заочная сокращенная*

Тема занятия	Количество часов
1. Расчет тепловой мощности системы отопления.	4
2. Выбор и расчет отопительных приборов.	
3. Гидравлический расчет теплопроводов системы водяного отопления.	
4. Аэродинамический расчет каналов систем естественной вентиляции.	4
5. Механическая вентиляция, аэродинамический расчет.	
ВСЕГО	8