

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по учебной дисциплине
«ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ»

для студентов специальности
 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
 форма обучения **дневная** (полная)

№	Названия тем	лекции
1	2	3
1	Основы теплопередачи, тепло влажностный и воздушный режимы здания	4
	Основы теории теплообмена. Понятие микроклимата. Условия комфортности. Свойства наружных ограждений и их влияние на воздушно-тепловой режим помещений в холодный период года.	2
	Тепловой баланс помещений в холодный период года. Расчетная мощность системы отопления. Летний тепловой режим зданий.	2
2	Отопление	18
	Общие сведения об отоплении. Классификация систем отопления.	4
	Системы водяного отопления.	4
	Размещение элементов системы отопления в здании.	2
	Отопительные приборы.	2
	Гидравлический расчет систем водяного отопления.	6
3	Вентиляция зданий	12
	Общие сведения о вентиляции. Свойства влажного воздуха, I-d диаграмма. Воздухообмен.	4
	Способы организации воздухообмена.	2
	Естественная вентиляция. Механическая вентиляция.	4
	Холодоснабжение. Кондиционирование воздуха.	2
	ВСЕГО:	34

для студентов специальности
 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
 форма обучения **дневная** (сокращенная)

№	Названия тем	лекции
1	2	3
1	Основы теплопередачи, тепло влажностный и воздушный режимы здания	2
	Основы теории теплообмена. Понятие микроклимата. Условия комфортности. Свойства наружных ограждений и их влияние на воздушно-тепловой режим помещений в холодный период года.	1
	Тепловой баланс помещений в холодный период года. Расчетная мощность системы отопления. Летний тепловой режим зданий.	1
2	Отопление	10
	Общие сведения об отоплении. Классификация систем отопления.	2
	Системы водяного отопления.	2
	Размещение элементов системы отопления в здании.	2
	Отопительные приборы.	2
	Гидравлический расчет систем водяного отопления.	2
3	Вентиляция зданий	6
	Общие сведения о вентиляции. Свойства влажного воздуха, I-d диаграмма. Воздухообмен.	2
	Способы организации воздухообмена.	1
	Естественная вентиляция. Механическая вентиляция.	2
	Холодоснабжение. Кондиционирование воздуха.	1
	ВСЕГО:	18

для студентов специальности
7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
форма обучения **заочная** (полная)

№	Названия тем	лекции
1	2	3
1	Основы теплопередачи, тепло влажностный и воздушный режимы здания	-
	Основы теории теплообмена. Понятие микроклимата. Условия комфортности. Свойства наружных ограждений и их влияние на воздушно-тепловой режим помещений в холодный период года.	-
	Тепловой баланс помещений в холодный период года. Расчетная мощность системы отопления. Летний тепловой режим зданий.	-
2	Отопление	4
	Общие сведения об отоплении. Классификация систем отопления.	2
	Системы водяного отопления.	
	Размещение элементов системы отопления в здании.	
	Отопительные приборы.	
	Гидравлический расчет систем водяного отопления.	
3	Вентиляция зданий	4
	Общие сведения о вентиляции. Свойства влажного воздуха, I-d диаграмма. Воздухообмен.	1
	Способы организации воздухообмена.	1
	Естественная вентиляция. Механическая вентиляция.	1
	Холодоснабжение. Кондиционирование воздуха.	1
	ВСЕГО:	8

для студентов специальности
7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
форма обучения **заочная** (сокращенная)

№	Названия тем	лекции
1	2	3
1	Основы теплопередачи, тепло влажностный и воздушный режимы здания	-
	Основы теории теплообмена. Понятие микроклимата. Условия комфортности. Свойства наружных ограждений и их влияние на воздушно-тепловой режим помещений в холодный период года.	-
	Тепловой баланс помещений в холодный период года. Расчетная мощность системы отопления. Летний тепловой режим зданий.	-
2	Отопление	2
	Общие сведения об отоплении. Классификация систем отопления.	2
	Системы водяного отопления.	
	Размещение элементов системы отопления в здании.	
	Отопительные приборы.	
	Гидравлический расчет систем водяного отопления.	
3	Вентиляция зданий	2
	Общие сведения о вентиляции. Свойства влажного воздуха, I-d диаграмма. Воздухообмен.	2
	Способы организации воздухообмена.	
	Естественная вентиляция. Механическая вентиляция.	
	Холодоснабжение. Кондиционирование воздуха.	
	ВСЕГО:	4