

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы теплогазоснабжения и вентиляции»**

**(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями
здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным
профессиональным образовательным программам высшего образования)**

1 Цель дисциплины

Цель освоения дисциплины состоит в получении студентами комплексных знаний в области теплогазоснабжения, которые необходимы им для практической деятельности как будущим работникам в области проектирования зданий, сооружений и других объектов, и освоения общепрофессиональных дисциплин по направлению подготовки «Строительство».

2. Задачи дисциплины

- изучение методики решения задач профессиональной деятельности;
- научить оценивать инженерно-геологические условия строительства;
- научить выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности;
- научить составлять распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
- научить проверять соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.
- научить выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения
- научить выбирать типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

| | |
|---|--|
| 1 | Отопление производственных и коммунально-бытовых зданий Теплофизика сельскохозяйственных производственных помещений Микроклимат Теплофизические характеристики |
| 2 | Отопление жилых зданий Однотрубные и двухтрубные системы Системы с нижней и верхней разводкой Системы с односторонней и двухсторонней разводкой |
| 3 | Отопление производственных и коммунально-бытовых зданий Отопительная характеристика Способы отопления |
| 4 | Вентиляция и кондиционирование производственных и коммунально-бытовых зданий Вентиляция производственных и коммунально-бытовых зданий Вентиляция свободная и принудительная Вентиляция вытяжная и приточная |
| 5 | Кондиционирование воздуха Виды кондиционирования Устройство кондиционера |
| 6 | Тепловые сети и тепловые нагрузки Системы теплоснабжения сельского хозяйства Одно- двух- и четырех- трубные системы |

| | |
|---|--|
| | Открытые и закрытые системы |
| 7 | Газоснабжение Источники газоснабжения Классификация систем газоснабжения Гидравлический расчет газопроводов |
| 8 | Возобновляемые источники энергии Энергия солнца, ветра, геотермальная энергия Использование тепла воздуха удаляемого из сельхоз. помещений |

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет в 5 семестре.