

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Теплогазоснабжение с основами теплотехники»

Цель освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у студентов знаний и умений выполнять необходимые расчеты теплотехнического характера для создания комфортных условий проживания людей и работы производственного оборудования, профессионально эксплуатировать теплотехническое и вентиляционное оборудование.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение методик расчета тепловпотерь, гидравлического расчета системы отопления и тепловых сетей, аэродинамический расчет вентиляции;
- изучение правил трассировки тепловых, газовых сетей;
- умение пользоваться технической и нормативной литературой;
- получение навыков принятия инженерных решений при разработке конструктивных схем тепломатриалей и конструктивных элементов тепловых сетей

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин специализации. В процессе преподавания дисциплины используются знания студентов, полученные при изучении высшей математики (математический анализ), физики (молекулярная физика, термодинамика жидкости и газа, гидродинамика).

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции:

общепрофессиональные:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	З-ОПК-10 Знать: требования по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту зданий, сооружений, инженерных систем У-ОПК-10 Уметь: осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства В-ОПК-10 Владеть: методами организации технической эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов строительства, проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства

профессиональные:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ПК-1	Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий	З-ПК-1 Знать: нормативно-техническую и методическую документацию, регламентирующую проведение инженерных изысканий в сфере промышленного и гражданского строительства У-ПК-1 Уметь: выбирать и систематизировать информацию в области инженерных изысканий и проводить инженерные изыскания, необходимые в области промышленного и гражданского строительства В-ПК-1 Владеть: методами проведения инженерных изысканий при строительстве промышленных и гражданских зданий и сооружений