

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Изучение знаний и формирование навыков их применения в области строительства и эксплуатации систем децентрализованного отопления и горячего водоснабжения зданий и сооружений для осуществления изыскательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности в профессиональной сфере.

Задачи изучения дисциплины

- изучение принципов, методик, нормативной базы и формирование знаний по проектированию систем децентрализованного отопления и горячего водоснабжения зданий и сооружений с целью осуществления изыскательской и проектно-конструкторской деятельности;

- формирование умений, навыков проводить технико-экономическое обоснование решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию по децентрализованному отоплению и горячему водоснабжению, контролировать соответствие технических решений заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

- подготовка к участию в изыскательской деятельности, проектировании, строительстве, эксплуатации систем децентрализованного отопления и горячего водоснабжения.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1)

способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);

владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16);

владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);

способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19).

Разделы дисциплины:

Децентрализованное горячее водоснабжение, децентрализованное отопление.