

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
направленности (профиль) Промышленное и гражданское строительство

1. Цели изучения дисциплины

Формирование базовых знаний, умений и навыков в области кондиционирования воздуха, основ гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем, основ функционирования, проектирования теплового и охлаждающего оборудования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем» относится к части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	<i>Знать (З1):</i> Знать методики выбора и систематизации информации об основных параметрах гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем для сферы промышленного и гражданского строительства. <i>Уметь (У1):</i> Уметь выбирать методики и систематизировать информацию об основных параметрах гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем для сферы промышленного и гражданского строительства. <i>Владеть (В1):</i> Владеть навыками выбора методик и систематизации информации об основных параметрах гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем для сферы промышленного и гражданского строительства.
	ПКС-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	<i>Знать (З2):</i> Знать нормативно-технические и нормативно-методические документы, определяющие требования для гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем в сфере промышленного и гражданского строительства <i>Уметь (У2):</i> Уметь использовать нормативно-технические и нормативно-методические документы, определяющие требования для гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем в сфере промышленного и гражданского строительства <i>Владеть (В2):</i> Владеть навыками использования нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющие требования для гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем в сфере промышленного и гражданского строительства
	ПКС-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие	<i>Знать (З3):</i> Знать требования к оценке гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	нормативно-техническим документам	нормативно-техническим документам <i>Уметь (УЗ):</i> Уметь выбирать варианты оценки гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам <i>Владеть (ВЗ):</i> Владеть навыками оценки гидравлических и теплотехнических расчетов инженерных систем в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр;

очно-заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.

заочная форма обучения не реализуется

Заведующий кафедрой

строительных конструкций _____ В.Ф. Бай