

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Насосы, компрессоры и вентиляторы»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

- формирование у обучающихся уровня знаний и умений, необходимых для успешного осуществления научной и производственной деятельности в области проектирования и эксплуатации энергетического оборудования;

- научить обучающихся самостоятельно осуществлять подбор насосов, компрессоров, вентиляторов, а также рационально эксплуатировать оборудование станций и вентиляторов.

Задачи изучения дисциплины:

- обеспечение общей и профессиональной подготовленности, определяющей готовность студента к будущей профессии.

- обобщение знаний по основным направлениям совершенствования технологий проектирования и эксплуатации энергетического оборудования;

- приобретение необходимых знаний для принятия обоснованных проектно-конструкторских и технологических решений по выбору состава, оптимальных параметров и организации процессов жизненного цикла энергетического оборудования;

- получение и формирование навыков решения прикладных задач в профессиональной области, а также самостоятельно приобретать и применять полученные знания;

- ознакомление с методами сравнительного анализа вариантов конструктивного исполнения энергетического оборудования с целью правильного принятия и обоснования конкретных технических решений при его проектировании и производстве.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен организовывать и совершенствовать производственно-технологические процессы строительно-монтажных работ в сфере теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения

ПК-7 - Способен осуществлять и контролировать проведение расчётного обоснования технических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.