

Направление подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
 Профиль «Энергообеспечение предприятий»
 Аннотация к РПД Б1.В.09 «Гидрогазодинамика»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич
 Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
 Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергообеспечение предприятий

Б1.В.09 «Гидрогазодинамика»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								э.в.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль					Всего
10	Б1.В.09	Гидрогазодинамика																						Эк КР	216	20	8	4	4	4	187	9		Эк КР	216	20	8	4	4	4	187	9	6		14	2

Формируемые компетенции: ПК-1

Содержание дисциплины

Лекционные занятия 4 шт. по 2 часа:

- 1.1. Основные физические свойства жидкостей и газов. Гидростатика.
- 1.2. Основы кинематики жидкости и газа. Динамика жидкости и газа.
- 1.3. Гидравлические сопротивления и потери напора при движении жидкости.
- 1.4. Движение несжимаемой жидкости в напорных трубопроводах. Движение сжимаемой жидкости.

Лабораторные работы 2 шт. по 2 часа:

- 2.1. Изучение режимов течения в круглых трубах.
- 2.2. Пьезометрические графики простого трубопровода.

Практические занятия 2 шт. по 2 часа:

- 3.1. Уравнение Бернулли для потока вязкой жидкости.
- 3.2. Гидравлический расчет трубопроводов.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027