

ПЕРЕЧЕНЬ дисциплин
по образовательной программе
Направление подготовки **13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации энергетического оборудования.**

	Блок 1.Дисциплины (модули)
	Обязательная часть
Б1.О.01	Теория принятия решений и цифровизация в процессах теплоэнергетики
Б1.О.02	Иностранный язык
Б1.О.03	Теория и практика инженерного исследования
Б1.О.04	Организационное поведение
Б1.О.05	Искусственный интеллект в системах теплоэнергетики
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий
Б1.В.02	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях
Б1.В.03	Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики
Б1.В.04	Паровые и газовые турбины технологических энергосистем
Б1.В.05	Системы теплоснабжения и отопления
Б1.В.06	Тепломассообмен в элементах теплотехнического оборудования
Б1.В.07	Техника безопасности в газовом хозяйстве
Б1.В.08	Аудит и экспертиза энергопроизводств
Б1.В.09	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях
Б1.В.10	Проектирование тепломассообменных аппаратов, систем и установок
Б1.В.11	Методика оценки эффективности инвестиционных проектов в энергетике
Б1.В.12	Эксплуатация систем энергообеспечения, работающих под избыточным давлением
Б1.В.13	Оптимизация режимов работы энергоустановок
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)
Б1.В.ДЭ.01.01	Автономные источники энергосбережения
Б1.В.ДЭ.01.02	Источники возобновляемой энергии
	Блок 2.Практика
	Обязательная часть
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Научно-производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.01.03(П)	Проектная практика
Б2.В.01.04(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.01.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.06(Пд)	Преддипломная практика
	Блок 3.Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.Факультативные дисциплины
ФТД.01	Эксплуатация систем энергообеспечения
ФТД.02	Экологическая безопасность