

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна

Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе

Дата подписания: 14.01.2021 12:13:20

План одобрен Ученым советом вуза

уникальный программный ключ:

Протокол № 8 от 25.03.2020
 888c838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

13.03.01

Профиль: Энергообеспечение предприятий

Факультет: энергетики и электрификации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018

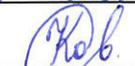
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе

Начальник учебного отдела

Декан факультета энергетики и электрификации

 / С.Л.Воробьева/

 / О.В. Котляков/

 / П.Л.Лекомцев/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"25"

2021

А.И. Любимов



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Экономическая теория	УК-2
Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	УК-4; УК-5
Б1.0.06	Психология	УК-3; УК-6
Б1.0.07	Правоведение	УК-2
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.09	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Физика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Химия	ОПК-2
Б1.0.12	Инженерная экология	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.13	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.0.14	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.15	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-1
Б1.0.16	Информатика и цифровые технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.0.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.0.18	Метрология, сертификация, технические измерения	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.19	Гидрогазодинамика	ОПК-2
Б1.0.20	Техническая термодинамика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.21	Тепломассообмен	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.22	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	ОПК-3; ПК-3
Б1.0.23	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.0.24	Автоматика	ОПК-2
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.26	Электрические машины и аппараты	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.27	Электроснабжение предприятий	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.28	Электропривод	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.29	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-2
Б1.0.30	Экономика и управление системами теплоэнергетики	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Информационные технологии	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Теоретическая механика	УК-1; ПК-1
Б1.В.03	Прикладная механика	УК-1; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Основы научных исследований	УК-1; ПК-8
Б1.В.05	Котельные установки и парогенераторы	УК-1; ПК-2
Б1.В.06	Тепломассообменное оборудование предприятий	УК-1; ПК-2
Б1.В.07	Тепловые двигатели и нагнетатели	УК-1; ПК-2
Б1.В.08	Источники и системы теплоснабжения предприятий	УК-1; ПК-2
Б1.В.09	Системы газоснабжения	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Технологические энергосистемы предприятий	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.11	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	УК-1; ПК-2
Б1.В.12	Инженерные прикладные программы в теплоэнергетике	УК-1; ПК-1
Б1.В.13	Технология ремонта и эксплуатации энергооборудования	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.14	Автоматизация тепловых процессов	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем энергообеспечения	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование энергетических систем	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы планирования эксперимента	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Статистические методы	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехнологии в теплоэнергетике	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Электрофизические методы обработки материалов	УК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-5; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-2; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	УК-1; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	УК-1; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Курс социально-профессиональной адаптации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.02	Социология и политология	УК-5
ФТД.03	Электробезопасность	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2