

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Габитов И.И.

3 2020 г.

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Экономика и управление на предприятии

Кафедра: Теплоэнергетики и физики

Квалификация: бакалаер
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Юнусбаев Н.М./

Заведующий УМЧ / Туктаров М.Ф./

Декан / Линенко А.В./

Работодатель (Директор ОАО "УЖХ Орджоникидзевского района", г.Уфа) / Шагаргазин А.С./

Руководитель ОПОП ВО / Харисов Д.Д./















Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции

Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-3; УК-5
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-3; УК-5; УК-6
Иностранных языков	УК-4
Иностранных языков	УК-4
Иностранных языков	УК-4
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-5
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-5
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-6
Физической культуры и спорта	УК-7
Безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования	УК-8
Математики	ОПК-2
Теплоэнергетики и физики	ОПК-2
Информатики и информационных технологий	ОПК-1
Технологии мясных, молочных продуктов и химии	ОПК-2
Теплоэнергетики и физики	ОПК-3; ПК-1
Механики и конструирования машин	ОПК-4; ПК-2
Экономики и менеджмента	УК-2
Технологии металлов и ремонта машин	ОПК-5
Безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования	УК-8
Электрических машин и электрооборудования	УК-8
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4
Электрических машин и электрооборудования	ОПК-5
Экономики и менеджмента	ПК-7
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	ПК-7
Экономики и менеджмента	ПК-7
Технологии металлов и ремонта машин	ОПК-4
Природообустройства, строительства и гидравлики	ОПК-2; ОПК-3
Теплоэнергетики и физики	ОПК-3; ОПК-4
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ПК-6
Экономики и менеджмента	УК-2



Бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике	УК-1
Экономики и менеджмента	УК-2
Механики и конструирования машин	ПК-1
Теплоэнергетики и физики	ПК-1
Электрических машин и электрооборудования	ПК-1
Теплоэнергетики и физики	ПК-3; ПК-8
Экономики и менеджмента	ПК-7
Бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике	ПК-7
Бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике	ПК-7
Электрических машин и электрооборудования	ПК-6
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-8
Теплоэнергетики и физики	ПК-5
Теплоэнергетики и физики	ПК-8
Физической культуры и спорта	УК-7
	<b>ПК-2</b>
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
Теплоэнергетики и физики	ПК-2
	<b>ПК-3; ПК-5</b>
Теплоэнергетики и физики	ПК-3; ПК-5
Теплоэнергетики и физики	ПК-3; ПК-5
	<b>ПК-4; ПК-5</b>
Теплоэнергетики и физики	ПК-4; ПК-5
Теплоэнергетики и физики	ПК-4; ПК-5
	<b>ПК-7</b>
Экономики и менеджмента	ПК-7
Экономики и менеджмента	ПК-7
	<b>ПК-6; ПК-8</b>
Теплоэнергетики и физики	ПК-6; ПК-8
Теплоэнергетики и физики	ПК-6; ПК-8
Теплоэнергетики и физики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Теплоэнергетики и физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

Теплоэнергетики и физики	ПК-1
Электрических машин и электрооборудования	ПК-1
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Теплоэнергетики и физики	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Теплоэнергетики и физики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Теплоэнергетики и физики	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4
Пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных	УК-5
Теплоэнергетики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Теплоэнергетики и физики	ОПК-3
Бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике	УК-2
Электрических машин и электрооборудования	ПК-6
Автомобилей и машинно-тракторных комплексов	ПК-5

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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	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-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.01	Философия	УК-3; УК-5
Б1.0.02	Социология и политология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.07	Культурология	УК-5
Б1.0.08	Психология и педагогика	УК-6
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.11	Математика	ОПК-2
Б1.0.12	Физика	ОПК-2
Б1.0.13	Информатика и информационные технологии	ОПК-1
Б1.0.14	Химия	ОПК-2
Б1.0.15	Техническая термодинамика	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-4; ПК-2
Б1.0.17	Право	УК-2
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
Б1.0.19	Охрана труда в отрасли	УК-8
Б1.0.20	Безопасная эксплуатация электроустановок	УК-8
Б1.0.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-4
Б1.0.22	Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.0.23	Экономика и управление трудовыми ресурсами	ПК-7
Б1.0.24	Экономическая теория	ПК-7
Б1.0.25	Экономика предприятий и отрасли	ПК-7
Б1.0.26	Материаловедение, технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.0.27	Гидрогазодинамика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.28	Тепломассообмен	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.29	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	ПК-4
Б1.0.30	Автоматизация и цифровизация технологических процессов в теплоэнергетике	ОПК-2; ПК-6
Б1.0.31	Бизнес-планирование	УК-2

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Системный анализ	УК-1
Б1.В.02	Организация производства и предпринимательство	УК-2
Б1.В.03	Теоретическая механика	ПК-1
Б1.В.04	Теоретические основы теплотехники	ПК-1
Б1.В.05	Теоретические основы электротехники	ПК-1
Б1.В.06	Источники и системы теплоснабжения предприятий	ПК-3; ПК-8
Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг энергетических хозяйств	ПК-7
Б1.В.08	Бухгалтерский учет и финансы на предприятиях	ПК-7
Б1.В.09	Анализ финансово-хозяйственной деятельности	ПК-7
Б1.В.10	Электрические машины и аппараты	ПК-6
Б1.В.11	Электроснабжение предприятий АПК	ПК-8
Б1.В.12	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПК-5
Б1.В.13	Газоснабжение предприятий АПК и социальной сферы	ПК-8
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программное обеспечение в теплоэнергетике	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Котельные установки и парогенераторы	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Теплотехническое оборудование котельных	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Вентиляция и кондиционирование воздуха производственных помещений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Холодильные установки и системы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Управление производством на предприятиях отрасли	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Управление энергохозяйством	ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические основы водоподготовки	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Основы умягчения воды котельных	ПК-6; ПК-8
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика	ПК-1
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.В.01	Энергетическое обследование предприятий	ПК-4
ФТД.В.02	История развития пчеловодства Республики Башкортостан	УК-5
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.04	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-3
ФТД.В.05	Практические основы финансовой грамотности	УК-2
ФТД.В.06	Цифровые устройства	ПК-6
ФТД.В.07	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-5