

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет
Институт архитектуры и строительства

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата



Навроцкий А.В.

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергообеспечение предприятий
Кафедра: Энергоснабжение и теплотехника и теплогазоснабжение и вентиляция
Факультет: Факультет транспортных, инженерных систем и технообезопасности

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.016	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР / Захаров Е.А./
Начальник УО ИАиС / Ганжа О.А./
Декан факультета ТИСиТБ / Карапузова Н.Ю./
Зав. кафедрой ЭТиТСиВ / Стефаненко И.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	К	Э	Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	18	35	18	11	29	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3 2/6	6 2/6	24 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	1	9	10	39
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.01	История (история России, всеоб	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Правовое регулирование ТЭК	УК-2.1; УК-2.2
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.09	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.10	Информационные технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.11	Физика	ОПК-3.2
Б1.0.12	Химия	ОПК-3.3
Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.5
Б1.0.14	Экономика энергетического предприятия	УК-9.1
Б1.0.15	Сопротивление материалов	ОПК-3.2
Б1.0.16	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	ОПК-3.2
Б1.0.17	Электрические машины и аппараты	ОПК-3.4; ОПК-6.1
Б1.0.18	Метрология, теплотехнические измерения и измерения	ОПК-6.1
Б1.0.19	Техническая термодинамика	ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.0.20	Тепломассообмен	ОПК-4.6; ОПК-4.7; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.21	Электротехника и электроника	ОПК-3.2; ОПК-6.1
Б1.0.22	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	ОПК-4.3; ПК-6.3; ОПК-6.1
Б1.0.23	Гидрогазодинамика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1
Б1.0.24	Топливо и теплотехника горения	ОПК-4.3
Б1.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.8.01	Электроснабжение предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.8.02	Физико-химические основы водоснабжения	ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.8.03	Теплогенерирующие установки	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.8.04	Тепломассообменное оборудование	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.8.05	Системы теплоснабжения и пароснабжения	ПК-4.1
Б1.8.06	Газоснабжение промпредприятий	ПК-4.1
Б1.8.07	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике	ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.8.08	Электрооборудование предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.8.09	Теплоэнергетическое оборудование	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.8.10	Теплотехнологическое оборудование	ПК-6.1
Б1.8.11	Автоматизация систем теплоснабжения	ОПК-1.1; ПК-1.1
Б1.8.12	Основы экологического нормирования и стандартизации	УК-8.1; ПК-4.4
Б1.8.13	Основные принципы организации научных исследований	ПК-6.4
Б1.8.14	Релейная защита	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.8.Д	Электрохимическая защита	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.8.Д	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-7.2
Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.8.Д	Электрические сети и подстанции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.8.Д	Электрические сети предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.8.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-6.2
Б1.8.Д	Технологические энергосистемы	ПК-6.2
Б1.8.Д	Проектирование установок тепловлажностной обработки	ПК-6.2
Б1.8.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.8.Д	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.8.Д	Наладка электрооборудования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.8.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.8.Д	Энергетические обследования предприятий	ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.8.Д	Обследование тепловых и электрических сетей	ПК-6.4
Б1.8.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-5.1
Б1.8.Д	Тепловые двигатели и нагнетатели	ПК-5.1
Б1.8.Д	Насосы и вентиляторы	ПК-5.1
Б1.8.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.8.Д	Электрический привод	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.8.Д	Электрические машины и аппараты	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.8.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.8.Д	Спортивные секции по выбору студента	УК-7.1; УК-7.2
Б1.8.Д	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.8.Д	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.8.Д	Основы военной подготовки	УК-7.1; УК-7.2
Б1.8.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.8.Д	Основы энергоаудита	ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.8.Д	Основы энергосбережения	ПК-6.3; ПК-6.4
Б2	Практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2;
Б2.0	Обязательная часть	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2;
Б2.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2;
Б2.8.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б2.8.02(У)	Учебная практика, профилирующая	УК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-6.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1
Б2.8.03	Производственная практика, эксплуатационная	УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1;
Б2.8.03	Распределенная часть	УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1;
Б2.8.03	Концентрированная часть	УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1;
Б2.8.04(У)	Производственная практика, преддипломная	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2;
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; 6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2;
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; 6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5;
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
ФТД.01	Основы информационной культуры	УК-1.1; УК-4.3
ФТД.02	Компьютерные технологии проектирования систем теплоснабжения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2