

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный технический университет"
Себряковский филиал

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
профиль "Энергообеспечение предприятий"

Кафедра: Технические дисциплины и теплоэнергетика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м
Виды профессиональной деятельности
- расчетно-проектная и проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

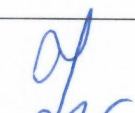
Образовательный стандарт

1081

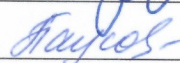
01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

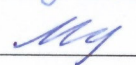
Зам. директора по ККО

 / Карпушова С.Е./

Зам. директора по УР

 / Пацюк Е.В./

Зав. кафедрой

 / Князев А.П./

УТВЕРЖДАЮ
Директор СФ
ВолгГТУ
Забазнова Т.А.
31 августа 2017 г.



1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	40	40	40	14	134
У	Учебная практика	2				2
П	Производственная практика		2	2	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа				4	4
К	Каникулы	10	10	10	3	33
Итого		52	52	52	25	181
Студентов						
Групп						

[illegible]

[illegible]

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2 Б3	Философия Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1 Б3	История Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.14 Б1.В.ДВ.11.1 Б1.В.ДВ.11.2 Б3	Экономическая теория Экономика систем теплоэнергетики Экономика отрасли Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.17 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б3	Правоведение Нормативно-правовая база ТЭК Законодательство ТЭК Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.9.2 Б3	Иностранный язык Русский язык и культура речи Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.2 Б3	Философия Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1 Б1.Б.3 Б1.Б.12 Б1.Б.19 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.15	История Иностранный язык Электрические машины и аппараты Основы экологического нормирования и стандартизации Техническая термодинамика Тепломассообмен Высшая математика Гидрогазодинамика Электротехника и электроника Сопротивление материалов

	Б1.В.ДВ.2.1	Инженерная графика
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретическая механика
	Б1.В.ДВ.3.1	Материаловедение и технология конструктивных материалов
	Б1.В.ДВ.3.2	ТЭК и энергетические ресурсы
	Б1.В.ДВ.5.2	Механика
	Б1.В.ДВ.6.2	Теория вероятности
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы промышленной экологии
	Б1.В.ДВ.9.1	Начертательная геометрия
	Б1.В.ДВ.9.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.10.2	Экология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт
	Б3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт
	Б3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.15	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Нормативно-правовая база ТЭК
	ФТД.1	Информационная культура студента
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.5	Энергосбережение в теплоэнергетике
	Б1.Б.6	Тепломассообменное оборудование предприятий
	Б1.Б.12	Электрические машины и аппараты
	Б1.Б.14	Экономическая теория
	Б1.Б.15	Информационные технологии
	Б1.Б.17	Правоведение
	Б1.В.ОД.1	Техническая термодинамика

Б1.В.ОД.2	Тепломассообмен
Б1.В.ОД.3	Физика
Б1.В.ОД.4	Топливо и теплофизика горения
Б1.В.ОД.5	Высшая математика
Б1.В.ОД.6	Гидрогазодинамика
Б1.В.ОД.7	Тепловые двигатели и нагнетатели
Б1.В.ОД.8	Энергоаудит
Б1.В.ОД.9	Электротехника и электроника
Б1.В.ОД.10	Химия
Б1.В.ОД.11	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
Б1.В.ОД.12	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.ОД.13	Системы теплоснабжения и пароснабжения
Б1.В.ОД.15	Сопротивление материалов
Б1.В.ДВ.2.1	Инженерная графика
Б1.В.ДВ.2.2	Теоретическая механика
Б1.В.ДВ.3.1	Материаловедение и технология конструктивных материалов
Б1.В.ДВ.3.2	ТЭК и энергетические ресурсы
Б1.В.ДВ.5.1	Электрический привод
Б1.В.ДВ.5.2	Механика
Б1.В.ДВ.6.2	Теория вероятности
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация систем теплоэнергетики
Б1.В.ДВ.7.2	Теплофизика
Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерная графика системы ТЭК
Б1.В.ДВ.9.1	Начертательная геометрия
Б1.В.ДВ.10.1	Технологические энергосистемы предприятий
Б1.В.ДВ.10.2	Экология
Б1.В.ДВ.11.1	Экономика систем теплоэнергетики
Б1.В.ДВ.11.2	Экономика отрасли
БЗ	Государственная итоговая аттестация

12

ПК-1	способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией
Б1.Б.6	Тепломассообменное оборудование предприятий
Б1.Б.7	Теплогенерирующие установки
Б1.Б.8	Электроснабжение предприятий
Б1.Б.9	Электрооборудование предприятий
Б1.Б.10	Электрические сети и подстанции
Б1.Б.11	Теплоэнергетическое оборудование котельных

	Б1.Б.16	Метрология, сертификация и инноватика
	Б1.Б.19	Основы экологического нормирования и стандартизации
	Б1.В.ОД.8	Энергоаудит
	Б1.В.ОД.13	Системы теплоснабжения и пароснабжения
	Б1.В.ОД.14	Физико-химические основы водоподготовки ТЭК
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретическая механика
	Б1.В.ДВ.3.1	Материаловедение и технология конструктивных материалов
	Б1.В.ДВ.3.2	ТЭК и энергетические ресурсы
	Б1.В.ДВ.4.1	Нормативно-правовая база ТЭК
	Б1.В.ДВ.4.2	Законодательство ТЭК
	Б1.В.ДВ.5.2	Механика
	Б1.В.ДВ.6.1	Монтаж и эксплуатация электроустановок
	Б1.В.ДВ.7.2	Теплофизика
	ФТД.1	Информационная культура студента
	Б2.П.1	Монтажно - наладочная практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Практика преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-2	способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием
13	Б1.Б.6	Тепломассообменное оборудование предприятий
	Б1.Б.7	Теплогенерирующие установки
	Б1.Б.8	Электроснабжение предприятий
	Б1.Б.9	Электрооборудование предприятий
	Б1.Б.10	Электрические сети и подстанции
	Б1.Б.11	Теплоэнергетическое оборудование котельных
	Б1.Б.13	Теплотехнологическое оборудование предприятий
	Б1.В.ОД.7	Тепловые двигатели и нагнетатели
	Б1.В.ОД.11	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	Б1.В.ОД.12	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.ОД.13	Системы теплоснабжения и пароснабжения
	Б1.В.ДВ.1.1	Электрохимическая защита
	Б1.В.ДВ.1.2	Релейная защита
	Б1.В.ДВ.5.1	Электрический привод
	Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация систем теплоэнергетики
	Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерная графика системы ТЭК
	Б2.П.1	Монтажно - наладочная практика

14	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-3	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам
	Б1.Б.9	Электрооборудование предприятий
	Б1.В.ДВ.11.1	Экономика систем теплоснабжения
15	Б1.В.ДВ.11.2	Экономика отрасли
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(слесарная)
	Б2.П.3	Практика преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-7	способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Электрохимическая защита
	Б1.В.ДВ.1.2	Релейная защита
	Б1.В.ДВ.4.2	Законодательство ТЭК
	Б1.В.ДВ.5.1	Электрический привод
	Б1.В.ДВ.6.1	Монтаж и эксплуатация электроустановок
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(слесарная)
	Б2.П.1	Монтажно - наладочная практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Практика преддипломная
16	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-8	готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования
	Б1.Б.16	Метрология, сертификация и инноватика
17	Б1.В.ДВ.6.2	Теория вероятности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-9	способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
	Б1.Б.5	Энергосбережение в теплоснабжении
	Б1.Б.19	Основы экологического нормирования и стандартизации
	Б1.В.ОД.12	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.ОД.14	Физико-химические основы водоподготовки ТЭК
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы промышленной экологии
17	Б1.В.ДВ.10.2	Экология

18

БЗ	Государственная итоговая аттестация
ПК-10	готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов
Б1.Б.13	Теплотехнологическое оборудование предприятий
Б1.В.ДВ.2.1	Инженерная графика
Б1.В.ДВ.6.1	Монтаж и эксплуатация электроустановок
Б1.В.ДВ.9.1	Начертательная геометрия
Б1.В.ДВ.9.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.10.1	Технологические энергосистемы предприятий
БЗ	Государственная итоговая аттестация

*

[illegible]

	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1	ОК-8	ОК-9										
Б1.В.ДВ.1.1	Электрохимическая защита	4	ПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.1.2	Релейная защита	4	ПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.2.1	Инженерная графика	4	ОК-7	ОПК-2	ПК-10									
Б1.В.ДВ.2.2	Теоретическая механика	4	ОК-7	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.1	Материаловедение и технология конструктивных материалов	3	ОК-7	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.2	ТЭК и энергетические ресурсы	4	ОК-7	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.1	Нормативно-правовая база ТЭК	4	ОК-4	ОПК-1	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.2	Законодательство ТЭК	1	ОК-4	ПК-1	ПК-7									
Б1.В.ДВ.5.1	Электрический привод	4	ОПК-2	ПК-2	ПК-7									
Б1.В.ДВ.5.2	Механика	4	ОК-7	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.6.1	Монтаж и эксплуатация электроустановок	4	ПК-1	ПК-7	ПК-10									
Б1.В.ДВ.6.2	Теория вероятности	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-8									
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация систем теплоэнергетики	4	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.7.2	Теплофизика	4	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерная графика системы ТЭК	4	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.8.2	Основы промышленной экологии	4	ОК-7	ПК-9										
Б1.В.ДВ.9.1	Начертательная геометрия	4	ОК-7	ОПК-2	ПК-10									
Б1.В.ДВ.9.2	Русский язык и культура речи	1	ОК-5	ОК-7	ПК-10									
Б1.В.ДВ.10.1	Технологические энергосистемы предприятий	4	ОПК-2	ПК-10										
Б1.В.ДВ.10.2	Экология	2	ОК-7	ПК-9	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.11.1	Экономика систем теплоэнергетики	5	ОК-3	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.11.2	Экономика отрасли	5	ОК-3	ОПК-2	ПК-3									
Б2	Практики		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(слесарная)		ПК-3	ПК-7										
Б2.П.1	Монтажно - наладочная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-7									
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-7									
Б2.П.3	Практика преддипломная		ПК-1	ПК-3	ПК-7									
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1 ПК-2	ОК-2 ПК-3	ОК-3 ПК-7	ОК-4 ПК-8	ОК-5 ПК-9	ОК-6 ПК-10	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ПК-1										
ФТД.1	Информационная культура студента	2	ОПК-1	ПК-1										

Код

Наименование кафедры

1	Гуманитарные дисциплины
2	Математические и естественно-научные дисциплины
3	Строительные материалы и специальные технологии
4	Технические дисциплины и теплоэнергетика
5	Экономика и финансы