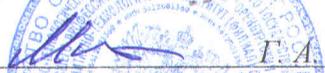


Министерство образования и науки Российской Федерации

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО Решением Ученого совета
Протокол № 5 от 25.11.2015 г.

Ректор  Г. А. Мелекесов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

код и наименование направления подготовки

Энергообеспечение предприятий
профиль

Кафедра электроэнергетики и теплоэнергетики

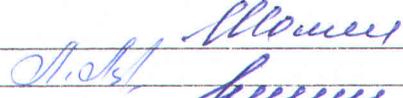
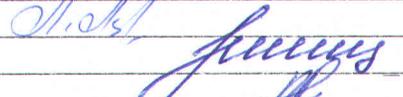
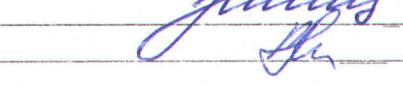
Факультет механико-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная

Год начала подготовки
ФГОС ВО

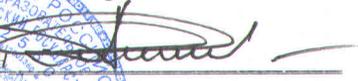
2014
№ 1081
01.10.2015 г.

Первый проректор
Начальник учебного отдела
Декан
Заведующий кафедрой

 Г. П. Шолохова
 Л. В. Мясникова
 Н. В. Фирсова
 Р. Е. Мажирина

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе ОГУ

А. Д. Проскурин 



ДЕЙСТВИТЕЛЕН

для набора 2015 года

Решение Учёного совета

протокол № 5

от 25.11.2015

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника профиль Энергообеспечение предприятий очная форма
Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование
общекультурными компетенциями (ОК):	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
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
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
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
<i>расчетно-проектная и проектно-конструкторская деятельность</i>	
ПК-1	способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией
ПК-2	способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием
ПК-3	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам
<i>научно-исследовательская деятельность</i> •	
ПК-4	способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата
<i>организационно-управленческая деятельность</i>	
ПК-5	способностью к управлению персоналом
ПК-6	способностью участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений
<i>производственно-технологическая деятельность</i>	
ПК-7	способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины
ПК-8	готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования
ПК-9	способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
ПК-10	готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов

- - основные виды профессиональной деятельности

прием 2014 года

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоём- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
					ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	216	219	216	30		30		30		27		29		25		30		15		
Б.1.Б	Базовая часть	95	120	114	22		26		25		18		8		2		3		10		
Б.1.Б.1	Философия			4				4	Э												ОК-1
Б.1.Б.2	История			3			3	дз													ОК-2
Б.1.Б.3	Иностранный язык			9	2	з	2	з	2	з	3	Э									ОК-5
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3													3	дз			ОК-9; ПК-7, 9
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2										2	з						ОК-8
Б.1.Б.6	Право			3			3	з													ОК-4
Б.1.Б.7	Русский язык и культура речи			2	2	з															ОК-5
Б.1.Б.8	Социокультурная коммуникация			3				3	з												ОК-5-7
Б.1.Б.9	Экономическая теория			3						3	дз										ОК-3
Б.1.Б.10	Математика			12	4	дз	4	Э	4	Э											ОПК-2
Б.1.Б.11	Физика			12	5	Э	4	Э	3	Э											ОК-7; ОПК-1
Б.1.Б.12	Химия			3	3	з															ОК-1; ОПК-2
Б.1.Б.13	Информатика			4	4	Э															ОПК-1
Б.1.Б.14	Техническая термодинамика			5				5	КР, Э												ОПК-1-2; ПК-2
Б.1.Б.15	Начертательная геометрия. Инженерная графика			4																	
Б.1.Б.15.1	Начертательная геометрия			2	2	з															ОК-7; ПК-2
Б.1.Б.15.2	Инженерная графика			2			2	дз													ОК-7; ПК-2
Б.1.Б.16	Тепломассообмен			8				4	дз	4	Э										ОПК-2
Б.1.Б.17	Теоретическая механика			4			4	Э													ОПК-2
Б.1.Б.18	Аэрогазодинамика			4			4	КР, Э													ОПК-2; ПК-4
Б.1.Б.19	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов			8						4	Э	4	з, Э								ПК-8
Б.1.Б.20	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии			6													6	КР, з, Э			ПК-1, 3, 9

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции	
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем			
					ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.		
Б.1.Б.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии			4									4	Э								ПК-3
Б.1.Б.22	Электротехника и основы электроники			4						4	Э											ПК-1-2, 4
Б.1.Б.23	Экономика и организация энергетического производства			4														4	Э			ПК-3, 5
<i>Б.1.В</i>	<i>Вариативная часть</i>	99	121	102	8		4		5		9		21		23		27		5			
Б.1.В.Од	Обязательные дисциплины			71																		
Б.1.В.Од.1	Введение в специальность			4	4	з																ОПК-1-2
Б.1.В.Од.2	Материалы в теплоэнергетике			5				5	дз													ОПК-2
Б.1.В.Од.3	Физико-химические основы водоподготовки			3						3	з											ПК-1-3
Б.1.В.Од.4	Тепломассообменное оборудование предприятий			6						3	дз, КП	3	Э									ПК-1-4
Б.1.В.Од.5	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха			6						3	дз	3	дз									ПК-1-2, 9
Б.1.В.Од.6	Тепло- и хладотехника			3								3	з									ПК-2, 8
Б.1.В.Од.7	Котельные установки и парогенераторы			6								3	КП, з	3	Э							ПК-1-4
Б.1.В.Од.8	Энергоаудит промышленных предприятий и коммунального хозяйства			4										4	Э							ПК-3
Б.1.В.Од.9	Источники и системы теплоснабжения предприятий			7										3	КР, з	4	Э					ПК-1-3
Б.1.В.Од.10	Надежность систем энергообеспечения предприятий			5												5	Э					ПК-4
Б.1.В.Од.11	Монтаж, наладка и эксплуатация систем теплоэнергоснабжения			4												4	Э					ПК-5, 7, 10

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
		мин	макс																		
Б.1.В.ДВ.7.2	Научно-исследовательская работа студента			5												5	3			ПК-4	
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																				
Б.1.В.ДВ.8.1	Общая физическая подготовка	(328 часов)		0																ОК-8	
Б.1.В.ДВ.8.2	Спортивные игры																				ОК-8
Б.1.В.ДВ.8.3	Волейбол																				ОК-8
Б.1.В.ДВ.8.4	Баскетбол																				ОК-8
Б.1.В.ДВ.8.5	Футбол																				ОК-8
Б.1.В.ДВ.8.6	Настольный теннис					3	3		3	3		3									ОК-8
Б.2	Блок 2 «Практики»		12	18	18						3				6					9	
Б.2.В	Вариативная часть	12	18	18						3				6					9		
Б.2.В.У	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			3						3	дз									ОК-4-5, 9; ОПК-1; ПК-1, 7, 9	
Б.2.В.П				15																	
Б.2.В.П.1	Производственная практика (технологическая)			3										3	дз					ПК-1, 3, 7, 9	
Б.2.В.П.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3										3	дз					ОПК-1; ПК-5-10	
Б.2.В.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3														3	дз	ПК-4	

Код	Наименование	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоём- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б.2.В.П.4	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)			6													6	дз	ОК-3, 9; ОПК-1; ПК-1-2, 6-10		
Б.3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	6	9	6													6				
Б.3.Б	Базовая часть	6	9	6													6				
Б.3.Б.1	Государственный экзамен			3													3		ОК-3, 5, 9; ОПК-2; ПК-1-3, 6-10		
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			3													3		ОК-3, 5, 7; ОПК-1-2; ПК-1-4, 6-10		
Б.4	«Факультативные дисциплины»			3											3						
Б.4.1	Современные технологии в энергетике			3											3				ОПК-2; ПК-1		
	Итого по Б.1			216	30		30		30		27		29		25		30		15		
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	30		30		30		30		29		31		30		30		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				60				60				60				60				
	Итого (ООП + факультативы)			243	30		30		30		30		29		31		33		30		
	Экзаменов				3		4		4		4		4		4		3		3		
	Зачетов				6+1		5+1		4+1		4+1		5+1		3+1		4		1		
	Курсовых проектов										1		1				1				
	Курсовых работ						1		1						1				1		

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоёмкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

