

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

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 заочный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки  
ФГОС ВО

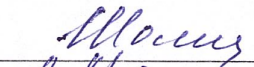
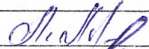
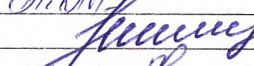
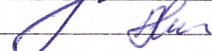
2014г.  
№ 1081  
01.10.2015г.

Первый проректор

Начальник учебного отдела

Декан

Заведующий кафедрой

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

ДЕЙСТВИТЕЛЕН  
для набора 2014 года  
Решение Учёного совета  
протокол № 5  
от 28.12.2016 г.

### График учебного процесса

Курс	Месяц, № недели, неделя																																																											
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	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								
В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н									
1						С														Х		К	К	Э	Э	Э													Э	Э							К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2					С															Х		К	К			Э	Э	Э																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
3								С	С											Х		К	К	Э	Э	Э														Э	Э	Э				У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4					С	С														Х		К	К	Э	Э	Э																				П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
5	С	С								К	К		Э	Э	П	П	П	П	П	П	Х	Г	Г	Д	Д	К	К	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х			

### Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

Х - Нет занятий

### Сводные данные по бюджету времени в неделях

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	Итого
Теоретическое обучение	36	36	32 3/6	30 3/6	6 3/6	141 3/6
Э Экзаменационная сессия	4 3/6	4 3/6	6	6	2	23
У Учебная практика (непрерывно)			2			2
Н Научно-исследовательская работа (непрерывно)						
П Производственная практика (непрерывно)				4	6	10
Г Государственный экзамен					2	2
Д Подготовка и защита ВКР					2	2
К Каникулы	10	10	10	10	6	46
С Установочная сессия	1 3/6	1 3/6	1 3/6	1 3/6	1 3/6	7 3/6
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>234</b>

**Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>
<b>общекультурными компетенциями (ОК):</b>	
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
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>	
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
<b>профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):</b>	
<b><i>расчетно-проектная и проектно-конструкторская деятельность</i></b>	
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
<b><i>научно-исследовательская деятельность</i></b> •	
ПК-4	способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата
<b><i>организационно-управленческая деятельность</i></b>	
ПК-5	способностью к управлению персоналом
ПК-6	способностью участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений
<b><i>производственно-технологическая деятельность</i></b>	
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

1 прием 2017 года

### Базовый учебный план

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				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
мин		макс																							
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	216	219	216	31		22		36		14		24		24		34		17		14				
Б.1.Б	Базовая часть	95	120	114	27		22		30		12		8		2		5		4		4				
Б.1.Б.1	Философия			4				4		Э															ОК-1
Б.1.Б.2	История			3	1		2	дз																	ОК-2
Б.1.Б.3	Иностранный язык			9	3	з	6	Э																	ОК-5
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3												2		1	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	1		2	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	3	дз, К	3	дз, К	6	Э															ОПК-2
Б.1.Б.11	Физика			12	5	К, Э	2	К, Э	5	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				2		3	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	1		1	Э																	ОК-7; ПК-2
Б.1.Б.16	Тепломассообмен			8				4	дз	4	К, Э														ОПК-2
Б.1.Б.17	Теоретическая механика			4	1		3	Э																	ОПК-2
Б.1.Б.18	Аэрогазодинамика			4	1		3	КР, Э																	ОПК-2; ПК-4
Б.1.Б.19	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов			8				2		3	Э	3	з, Э												ОПК-2; ПК-8
Б.1.Б.20	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии			6												3		3	КР, Э						ОПК-2; ПК-1, 3, 9
Б.1.Б.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии			4								2		2	К, Э										ОПК-2; ПК-3
Б.1.Б.22	Электротехника и основы электроники			4				2		2	Э														ОПК-2; ПК-1-2, 4



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				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
мин	макс																								
Б.1.В.ДВ.2.1	Введение в системы автоматизированного проектирования оборудования энергоустановок																						ПК-1-2		
Б.1.В.ДВ.2.2	Автоматизация конструкторско-технологического проектирования			3				1		2	3												ПК-1-2		
Б.1.В.ДВ.3.1	Численные методы моделирования																						ПК-4		
Б.1.В.ДВ.3.2	Математические задачи в энергетике			3								3	3										ПК-4		
Б.1.В.ДВ.4.1	Электроснабжение предприятий																						ОПК-2; ПК-1-4		
Б.1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение предприятий и электропривод			6										4		2	Э						ОПК-2; ПК-1-4		
Б.1.В.ДВ.5.1	Автоматизированные системы учета энергоносителей																						ПК-1-2, 8		
Б.1.В.ДВ.5.2	Автоматизация и механизация производства			3								1		2	3								ПК-1-2, 8		
Б.1.В.ДВ.6.1	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий																						ПК-5, 7		
Б.1.В.ДВ.6.2	Электрические и электронные аппараты			6												6	Э						ОПК-1; ПК-1-3		
Б.1.В.ДВ.7.1	Теория решения изобретательских задач																						ПК-4		
Б.1.В.ДВ.7.2	Научно-исследовательская работа студента			5										3		2	К, Э						ПК-4		
Б.1.В.ДВ.8	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	(328 часов)		0																					
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																								ОК-8
Б.2	Блок 2 «Практики»	12	18	18										3			6		9						
Б.2.В	Вариативная часть	12	18	18										3			6		9						





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				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	31		22		36		14		24		27		34		23		29				
	<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>				<b>53</b>				<b>50</b>				<b>51</b>				<b>57</b>				<b>29</b>				
	<b>Итого (ООП + факультативы)</b>			<b>243</b>	31		22		36		14		24		27		34		26		29				
	Экзаменов				2		5		4		4		1		4		4		5		3				
	Зачетов				6		3		2+1		1		6		2+1		4		1+0+1		1				
	Курсовых проектов														1				1		1				
	Курсовых работ						1				1						1		1						
	Контрольных работ				2		2				1				1		1								

Примечание:

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







