

Министерство образования и науки Российской Федерации

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

УТВЕРЖДЕН

Решением ученого совета

Протокол № 1 от 30.08.2017

Директор

  
В. В. Свечникова

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

## БАКАЛАВРИАТ

13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

код и наименование направления подготовки

Энергообеспечение предприятий  
профиль

Кафедра электроэнергетики и теплоэнергетики

Механико-технологический факультет


Квалификация: бакалавр  
Программа подготовки:  
академический бакалавриат  
Срок обучения: 4 года 6 месяцев  
Форма обучения: заочная

Год начала подготовки 2017  
ФГОС ВО № 1081  
от 01.10.2015

Заместитель директора  
по учебно-методической работе  
Декан  
Заведующий кафедрой

  
Н. И. Тришкина

  
Н. В. Фирсова

  
Р. Е. Мажирина

**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>расчетно-проектная и проектно-конструкторская деятельность</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>научно-исследовательская деятельность •</b>	
ПК-4	способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата
<b>организационно-управленческая деятельность</b>	
ПК-5	способностью к управлению персоналом
ПК-6	способностью участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений
<b>производственно-технологическая деятельность</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







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.			
Б.2.В.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3															3	дз			ПК-4		
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, 4, 6-10		
Б.3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	6	9	6															6						
Б.3.Б	Базовая часть	6	9	6															6						
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена:																								
Б.3.Б.1	Государственный экзамен			3															3				ОК-1-6, 8-9; ОПК-2; ПК-1-3, 6-10		
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты:																								
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			3															3				ОК-3, 5, 7; ОПК-1-2; ПК-1-10		
ФТД	«Факультативные дисциплины»			6														6							
ФТД.1	Современные технологии в энергетике			3														3	з				ОПК-2; ПК-1		
ФТД.2	Современные инструментальные платформы в научных исследованиях			3														3	з				ОПК-2; ПК-1		
	<b>Итого по Б.1</b>			<b>216</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>14</b>												
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>29</b>												
	<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>246</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>29</b>												
	Экзаменов				2	5	4	4	1	4	4	5	3												
	Зачетов				6	3	2+1	1	6	2+1	4	1+0+2	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









Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам						Часов за семестр																																											
							всего	на экз.+зач.	часов на ТО						1 курс			2 курс				3 курс			4 курс				5 курс																											
		лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.			итого	1с.			2с.			3с.			4с.			5с.			6с.			7с.			8с.			9с.			10с.																			
										лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.											
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты:																																																							
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа						108																																										108							
<b>ФТД</b>	<b>«Факультативные дисциплины»</b>						<b>216</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>176</b>	<b>208</b>																																										
ФТД.1	Современные технологии в энергетике		8				108	4	8	8		16	88	104																																										
ФТД.2	Современные инструментальные платформы в научных исследованиях		8				108	4	8	8		16	88	104																																										
	<b>Итого по Б.1</b>						<b>8104</b>	<b>400</b>	<b>344</b>	<b>378</b>	<b>136</b>	<b>858</b>	<b>6846</b>	<b>7704</b>																																										
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>						<b>8968</b>	<b>400</b>	<b>344</b>	<b>378</b>	<b>136</b>	<b>858</b>	<b>7710</b>	<b>8568</b>																																										
	<b>Итого</b>						<b>9184</b>	<b>408</b>	<b>360</b>	<b>394</b>	<b>136</b>	<b>890</b>	<b>7886</b>	<b>8776</b>																																										

Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

К - контрольная работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

\* - зачет с оценкой

Число часов за семестр										
лекций	56	12	66 + 6,0	6	74	12 + 2,0	68	14 + 16,0	28	0
практических занятий	78	30	46	28	56	28	62	22 + 16,0	28	0
лабораторных занятий	20	4	34	14	20	10	18	12	4	0
всего аудиторных часов	154	46	146 + 6,0	48	150	50 + 2,0	148	48 + 32,0	60	0
внеаудиторной работы	974	743	1150	470	735	822	1024	691	413	0
всего	1128	789	1302	518	885	874	1172	771	473	0
Распределение форм контроля по семестрам										
Экзаменов	2	5	4	4	1	4	4	5	3	
Зачетов	6	3	2+1	1	6	2+1	4	1+0+2	1	
Курсовых проектов						1		1	1	
Курсовых работ		1		1			1	1		
Контрольных работ	2	2		1		1	1			