

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

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

код и наименование направления подготовки

Электроснабжение
профиль

Кафедра электроэнергетики и теплоэнергетики


Механико-технологический факультет

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

Год начала подготовки 2017
ФГОС ВО № 955
от 03.09.2015

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

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 жизнедеятельности
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 коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты 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 применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
научно-исследовательская деятельность •	
ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
проектно-конструкторская деятельность	
ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
производственно-технологическая деятельность	
ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
ПК*-1	готовностью проводить энергетическое обследование для организаций и предприятий с разработкой энергосберегающих мероприятий

- - основные виды профессиональной деятельности
- * - дополнительные компетенции установленные ОГУ

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	219	30		30		30		27		30		27		30		15		
Б.1.Б	Базовая часть	96	126	118	26		30		30		17		3		6		6				
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-10
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-3-4
Б.1.Б.10	Математика			12	4	дз	4	дз	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	Начертательная геометрия. Инженерная графика			4																	
Б.1.Б.14.1	Начертательная геометрия			2	2	з															ОК-7; ПК-4
Б.1.Б.14.2	Инженерная графика			2			2	КР, Э													ОК-7; ОПК-2
Б.1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение			3			3	дз													ОК-7; ПК-1, 8
Б.1.Б.16	Экология			3													3	з			ОК-7; ПК-4
Б.1.Б.17	Теоретическая механика			4			4	Э													ОПК-2
Б.1.Б.18	Прикладная механика			3					3	дз, КП											ОПК-2; ПК-2
Б.1.Б.19	Теоретические основы электротехники			12			5	Э	7	КР, Э											ОПК-3; ПК-1-2
Б.1.Б.20	Электрические машины			8					4	з	4	КП, Э									ОПК-2; ПК-1-5
Б.1.Б.21	Основы электроэнергетики			4	4	Э															ОК-2; ПК-5, 8
Б.1.Б.22	Электрические и электронные аппараты			4							4	Э									ОПК-2; ПК-1-2, 5, 8
Б.1.Б.23	Основы электроизмерений			3							3	з									ОПК-3; ПК-5, 8
Б.1.Б.24	Электробезопасность			3									3	дз							ОК-9; ПК-9-10
Б.1.Б.25	Экономика и организация энергетического производства			4											4	Э					ОК-3; ПК-3-4

Код	Наименование	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоёмкость 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.В	Вариативная часть	93	120	101	4						10		27		21		24		15		
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины			70																	
Б.1.В.ОД.1	Автоматизированный электропривод			7									3	дз	4	Э					ПК-1, 5-8
Б.1.В.ОД.2	Анализ и управление электропотреблением			3									3	дз							ОПК-1; ПК-5, 7-8
Б.1.В.ОД.3	Электрические станции и подстанции			8											3	дз	5	КП, Э			ПК-3-5
Б.1.В.ОД.4	Надёжность электроснабжения			3													3	Э			ПК-3-5
Б.1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			8													3	з	5	КР, Э	ПК-1-5
Б.1.В.ОД.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах			10									6	Э	4	КР, Э					ПК-1-4
Б.1.В.ОД.7	Техника высоких напряжений			3							3	Э									ПК-5-8
Б.1.В.ОД.8	Электрическая часть станций и подстанций			6									3	дз, КР	3	Э					ПК-3-6
Б.1.В.ОД.9	Электроснабжение промышленных предприятий			11													5	дз	6	КП, Э	ПК-1, 3-6
Б.1.В.ОД.10	Электроника			4							4	Э									ПК-1-2, 5-6
Б.1.В.ОД.11	Электроэнергетические системы и сети			7									3	Э	4	КП, Э					ПК-1, 3-6
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			31																	
Б.1.В.ДВ.1.1	Основы научных исследований в профессиональной сфере																				ОК-7; ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.1.2	Информационное обеспечение в электроэнергетике			7							3	дз	4	Э							ОПК-1-2; ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.2.1	Энергосбережение и учет энергопотребления																				ОК-1; ПК-5, 9
Б.1.В.ДВ.2.2	Энергосбережение в энергетике			4															4	Э	ПК-6, 9
Б.1.В.ДВ.3.1	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике			3											3	дз					ПК-1-2, 5-6

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.			
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	30		30		30		30		30		30		30		30		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				60				60				60				60				
	Итого (ООП + факультативы)			246	30		30		30		30		30		30		36		30		
	Экзаменов				4		4		4		5		4		5		4		3		
	Зачетов				5+1		5+1		4+1		3+1		4+1		2+1		4+0+2				
	Курсовых проектов						1		1				1		1		1		1		
	Курсовых работ						1		1				1		1		1		1		

Примечание:

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

