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 № 2 от 30.09.2015г

Ректор *Г. А. Мелекесов*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ОГУ

А. Д. Проскурин

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
код и наименование направления подготовки

Электроснабжение
профиль

Кафедра электроэнергетики и теплоэнергетики

Факультет заочный

Год начала подготовки 2014
ФГОС ВО № 955
03.09.2015 г

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

Первый проректор *Г. П. Шолохова*
Начальник учебного отдела *Л. В. Мясникова*
Декан *Н. В. Фирсова*
Заведующий кафедрой *Р. Е. Мажирина*

ДЕЙСТВИТЕЛЕН
для набора 2018 года
Решение Учёного совета
протокол № 4
от 29.11.2017г.

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение заочная форма обучения прием 2018 года

График учебного процесса

| Курс | Месяц, № недели, неделя | | |

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение заочная форма обучения прием 20

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-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
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

18 года

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение заочная форма обучения прием 2018 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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	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	31		25		31,5		14,5		35		18		34		16		14				
Б.1.Б	*Базовая часть*	96	126	118	27		25		29,5		12,5		11		3		9		1						
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	4	з	5	Э																	ОК-5
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3													2	К	1	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	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-3-4
Б.1.Б.10	Математика			12	3	дз, К	5	дз, К	4	Э															ОПК-2
Б.1.Б.11	Физика			12	3	К, Э	5	К, Э	4	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	1		1	КР, Э																	ОК-7; ОПК-2
Б.1.Б.15	Теоретическая механика			4	2		2	Э																	ОПК-2
Б.1.Б.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение			3					0,5		2,5	дз													ПК-1, 8
Б.1.Б.17	Экология			3													3	К, з							ПК-4
Б.1.Б.18	Прикладная механика			3					3	дз, КП															ПК-2
Б.1.Б.19	Теоретические основы электротехники			12					6	К, Э	6	К, КР, Э													ОПК-3; ПК-1-2
Б.1.Б.20	Электрические машины			8							4	з	4	КП, Э											ПК-1-5
Б.1.Б.21	Основы электроэнергетики			4	1	К	3	Э																	ОК-2; ПК-5, 8
Б.1.Б.22	Электрические и электронные аппараты			4									4	К, Э											ПК-1-2, 5, 8
Б.1.Б.23	Основы электроизмерений			3					3	з															ПК-5, 8
Б.1.Б.24	Электробезопасность			3											3	дз, К									ОК-9; ПК-9-10

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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1.Б.25	Экономика и организация энергетического производства			4													4	Э							ПК-3-4
Б.1.В	*Вариативная часть*	93	120	101	4				2		2		24		15		25		15		14				
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины			70																					
Б.1.В.ОД.1	Автоматизированный электропривод			7									2		2	дз, К	3	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									2		2	дз, КП	4	Э							ПК-3-5
Б.1.В.ОД.4	Надежность электроснабжения			3													1		2	Э					ПК-3-5
Б.1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			8													1		3	КР, з	4	Э			ПК-1-5
Б.1.В.ОД.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах			10									2		3	К, Э	5	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									2	дз, КР	4	Э									ПК-3-6
Б.1.В.ОД.9	Электроснабжение промышленных предприятий			11													3		4	дз, КП	4	Э			ПК-1, 3-6
Б.1.В.ОД.10	Электроника			4									4	К, Э											ПК-1-2, 5-6
Б.1.В.ОД.11	Электроэнергетические системы и сети			7									2		2	Э	3	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					2		2	дз, К	3	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																								ПК-1-2, 5-6
Б.1.В.ДВ.3.2	Моделирование электрических цепей			3									1		2	дз									ПК-1, 5-6

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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1.В.ДВ.4.1	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения																								ОК-7; ПК-9-10; ПК*-1
Б.1.В.ДВ.4.2	Инжиниринг электротехнических и энергетических систем			4													2		2	К, Э					ПК-9-10
Б.1.В.ДВ.5.1	Моделирование систем электроснабжения																								ОПК-1-3; ПК-1-2, 5
Б.1.В.ДВ.5.2	Моделирование устройств релейной защиты и автоматики			5													2		3	К, Э					ОПК-1-3; ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.6.1	Введение в специальность																								ОК-4, 7; ОПК-1
Б.1.В.ДВ.6.2	История электротехники			4	4	Э																			ОК-2, 7
Б.1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения																								ПК-3-5
Б.1.В.ДВ.7.2	Техническое обслуживание и ремонт систем электроснабжения			4													1		1		2	КР, Э			ПК-3-5
Б.1.В.ДВ.8.1	Общая физическая подготовка																								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	(328 часов)																							ОК-8
Б.1.В.ДВ.8.6	Настольный теннис			0												з									ОК-8
Б.2	*Блок 2 «Практики»*	12	18	15							3				3						9				
Б.2.В	*Вариативная часть*	12	18	15							3				3						9				
Б.2.В.У	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы)			3							3	дз													ОК-6-7; ПК-3-5
Б.2.В.П	Производственная практика			12																					

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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.2.В.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3											3	дз									ОК-6-7; ПК-3-5
Б.2.В.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3																	3	дз			ОК-6-7; ПК-3-5
Б.2.В.П.3	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)			6																	6	дз			ОК-6-7; ПК-3-5
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, 5-7; ОПК-1-3; ПК-3-5, 7
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			3																	3				ОК-3, 5-7; ОПК-1-3; ПК-3-5, 7
	«Факультативные дисциплины»			3															3						
	Современные технологии в энергетике			3															3	з					ОПК-2; ПК-1
	Итого по Б.1			**219**	**31**		**25**		**31,5**		**14,5**		**35**		**18**		**34**		**16**		**14**				
	Итого по ООП (без факультативов)	**240**	**240**	**240**	**31**		**25**		**31,5**		**17,5**		**35**		**21**		**34**		**16**		**29**				
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				**56**				**49**				**56**				**50**				**29**				
	Итого (ООП + факультативы)			**243**	**31**		**25**		**31,5**		**17,5**		**35**		**21**		**34**		**19**		**29**				
	Экзаменов				3		5		4		1		5		3		5		3		4				
	Зачетов				5		3		3+1		3		3		4+1		1		3+0+1						
	Курсовых проектов								1				1		1		1		1						
	Курсовых работ						1				1		1				1		1		1				
	Контрольных работ				3		2		1		2		2		3		2		2						

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

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение заочная форма обучения прием 2018 года

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам								Часов за семестр																																			
									часов на ТО						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс							
															1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.				9с.				10с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	К	всего	на экз.+зач.	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	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.	лк	пз	лб	вне ауд.
							практических занятий								76				30				48				12				26				8				48				16 + 8,0				16				0			
							лабораторных занятий								20				4				36				16				42				18				28				18				32				0			
							всего аудиторных часов								158				42				144 + 6,0				46				130				56				138				52 + 16,0				82				0			
							внеаудиторной работы								965				855				986				509				1127				603				1037				573				386				0			
							всего								1123				897				1136				555				1257				659				1175				641				468				0			
							Распределение форм контроля по семестрам																																															
							Экзаменов								3				5				4				1				5				3				5				3				4							
							Зачетов								5				3				3+1				3				3				4+1				1				3+0+1											
							Курсовых проектов																1								1				1				1				1											
							Курсовых работ												1								1				1								1				1				1							
							Контрольных работ								3				2				1				2				2				3				2				2											

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