

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

28.04.2016

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение

Факультет: электроэнергетический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- Производственно-технологическая
- Монтажно-наладочная
- Сервисно-эксплуатационная
- Организационно-управленческая

Год начала подготовки

201

Образовательный стандарт

955

03.09.2015

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУ

Представители работодателей и их объединений
(в т.ч. выпускники)

Ведущий инженер сектора энергосбережения и повышения
эффективности филиала ОАО "Межрегиональная сетевая
компания Северо-Запада" "Вологдаэнерго"

/ Тритенко А.Н./

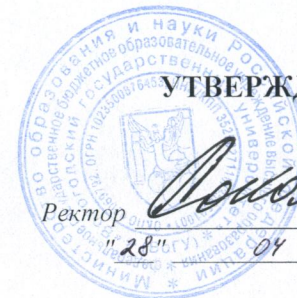
/ Петракова С.А./

/ Бабарушкин В.А./

/ Поздеев Н.Д./

/ Кутузова О.П./

/ Орлов В.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Соколов Л.И.

"28"

04

20 16 г.

1. Календарный учебный график

Мес		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числ	а	1-7	8-1	15-22	29-5	6-1	13-20	27-2	3-9	10-17	24-1	1-7	8-1	15-22	29-4	5-1	12-19	26-1	2-8	9-1	16-23	2-8	9-1	16-23	30-5	6-1	13-20	27-3	4-1	11-18	25-1	8-1	15-22	29-5	6-1	13-20	27-2	3-9														
Нед	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
I					Э														Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К						
II																			Э	Э	Э	К	К	У	У														Э	Э	Э	К	К	К	К	К						
III													Э	Э	Э	Э	К	К	П	П																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К						
IV													Э	Э	Э	Э	К	К	Л	Л																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К						
V									Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	38	37	35	35	24	169
Э	Экзаменационные сессии	7	6	8	8	5	34
У	Учебная практика		2				2
Н	Научно-исследовательская работа					2	2
П	Производственная практика			2	2	8	12
Д	Выпускная квалификационная работа					6	6
К	Каникулы	7	7	7	7	7	35
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

	Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ				
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
4	48	52	68	36	655	53	48	-			
6	48	52	68	36	655	53	48	-			
8											
9	45	52	68	36	655	53	24	-			
11											
12	45	52	68	36	655	53	24	-			
14	19	8		16	147	9	5	-			
15								36		23	ОК-2, 6
18								36		39	ОК-1, 7
21								36		22	ОК-5
24								36		35	ОК-3
27								36		2	ОПК-2
30								36		1	ОПК-2
33								36		28	ПК-7
36								36		14	ОК-4
39								36		4	ОПК-1
42	2							36		14	ОК-9; ПК-10
45								36		3	ОПК-2, 3
48								36		7	ПК-5
51								36		4	ПК-7, 11
54								36		4	ПК-8
57								36		6	ПК-5, 6
60	5							36		4	ПК-5, 12, 13
63	3							36		4	ПК-7, 15, 16
66	1	8		16	147	9	5	36		4	ПК-17, 18, 19, 20, 21
69	4							36		4	ПК-7, 14
72	4							36		4	ПК-5, 6, 9
75								36		21	ОК-8
80	26	44	68	20	508	44	19	-			
82	16	24	56	8	349	31	13	-			
83								36		24	ОК-7
86								36		23	ОК-6, 7
89	2							36		39	ОК-1
92								36		64	ОК-4
95								36		2	ОПК-2
98								36		4	ОПК-1
101								36		13	ОПК-2

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								в том числе								Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	По факту	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
104	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика	1				11	216	216	24	8	8	8	183	9	6	6	8	8	8	183	9	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

	Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ				
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
104								36		19	ПК-9
107	2							36		4	ПК-8
110								36		13	ПК-7
113	1	8	16	4	107	9	4	36		4	ОПК-3; ПК-8
116	3							36		4	ОПК-3
119	1	8	16	4	143	9	5	36		4	ПК-7, 9
122	1	4	8		56	4	2	36		4	ПК-7, 8, 10, 16, 17
125	1	4	16		43	9	2	36		4	ОПК-2; ПК-7
128	5							36		4	ПК-7, 8
133	10	20	12	12	159	13	6	-			
135								36		21	ОК-8
139											
140								36		24	ОК-5
143								36		24	ОК-5
146											
147								36		2	ОПК-2
150								36		2	ОПК-2
153											
154								36		24	ОК-5, 6
157								36		24	ОК-5, 6
160											
161								36		24	ОК-2
164								36		4	ОК-2
167											
168								36		2	ОПК-2
171								36		2	ОПК-2
174											
175								36		22	ОК-5
178								36		22	ОК-5
181											
182	1							36		4	ОПК-3
185	1							36		4	ОПК-3

	Курс 5							Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
	ЗЕТ	Часов									
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
188											
189								36		4	ПК-5, 8
192								36		4	ПК-5, 8
195											
196	1							36		4	ПК-10
199	1							36		4	ПК-10
202											
203	3							36		4	ПК-7
206	3							36		4	ПК-7
209											
210		8	12		48	4	2	36		28	ПК-7
213		8	12		48	4	2	36		28	ПК-7
216											
217	3							36		4	ПК-7
220	3							36		4	ПК-7
223											
224	2							36		4	ПК-8
227	2							36		4	ПК-8
230											
231		12		12	111	9	4	36		4	ПК-7
234		12		12	111	9	4	36		4	ПК-7
240											
241	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
242	3	10	Итого	СР	Ауд						
244											
245							36	1.50	4	ОПК-1; ПК-10	
248		2		108		3					
249		2		108		3	36	1.50	4	ОК-7; ОПК-1, 2, 3	
252	3	8		432		12					
253	3						36	1.50	4	ОК-9; ОПК-1; ПК-7, 10	
254		8		432		12	36	1.50	4	ОПК-1; ПК-7, 9, 10, 19	
257											
258	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
259		6	Итого	СР	Ауд						
		6				9	36	1.50	4	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ОПК-1, 2, 3; ПК-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02эсп 62-15-12345-2632.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 201

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02эсп_62-15-12345-2632.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 201

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-7	ПК-8										
Б1.В.ОД.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	ПК-7	ПК-8										
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	24	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.2	Риторика	24	ОК-5											
Б1.В.ДВ.2.1	Дискретная математика	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.2.2	Математическая логика и теория алгоритмов	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.3.1	Имиджелогия	24	ОК-5	ОК-6										
Б1.В.ДВ.3.2	Управление общественными отношениями	24	ОК-5	ОК-6										
Б1.В.ДВ.4.1	История техники	24	ОК-2											
Б1.В.ДВ.4.2	История электроэнергетики	4	ОК-2											
Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы математики	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.5.2	Математическое программирование	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.6.1	Деловой иностранный язык	22	ОК-5											
Б1.В.ДВ.6.2	Разговорный иностранный язык	22	ОК-5											
Б1.В.ДВ.7.1	Математические задачи электроэнергетики	4	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.7.2	Математическое моделирование электроэнергетических систем	4	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.8.1	Электрические аппараты	4	ПК-5	ПК-8										
Б1.В.ДВ.8.2	Элементы устройств релейной защиты	4	ПК-5	ПК-8										
Б1.В.ДВ.9.1	Электробезопасность и эксплуатация электроустановок потребителей	4	ПК-10											
Б1.В.ДВ.9.2	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей	4	ПК-10											
Б1.В.ДВ.10.1	Управление энергосистемами	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.10.2	Диспетчерское управление в энергосистемах	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.11.1	Коррозия и защита электротехнического оборудования	28	ПК-7											
Б1.В.ДВ.11.2	Электрохимическая энергетика	28	ПК-7											
Б1.В.ДВ.12.1	Электрическое освещение	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.12.2	Электроснабжение осветительных установок	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.13.1	Основы силовой преобразовательной техники	4	ПК-8											
Б1.В.ДВ.13.2	Силовая электроника	4	ПК-8											
Б1.В.ДВ.14.1	Малая электроэнергетика	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.14.2	Нетрадиционная электроэнергетика	4	ПК-7											
Б2	Практики		ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-19			
Б2.У.1	Учебная практика		ОПК-1	ПК-10										
Б2.П.1	Производственная		ОК-9	ОПК-1	ПК-7	ПК-10								
Б2.П.2	Преддипломная		ОПК-1	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-19							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02эсл_62-15-12345-2632.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 201

[illegible]

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				198	282	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				198	282	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	55%	45%	34.4 %	168	207	207	48	45	45	45	24
Дисциплины (модули)	55%	45%	34.4%	168	207	207	48	45	45	45	24
Базовая часть				75	114	114	36	27	27	19	5
Вариативная часть				93	93	93	12	18	18	26	19
Практики				24	66	24		3	3	3	15
Базовая часть											
Вариативная часть				24	66	24		3	3	3	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.71%					
	в интерактивной форме					41.8%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					38.4	45.7	37.7	37.7	37.7	29.8
Учебная аудиторная нагрузка (час/г)	ООП					190.4	196	200	200	200	156
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	8	8	9	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	6	6	7	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	3	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						20	22	16	15	7
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											