

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (ФГБОУ ВО "АмГУ")

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата



Ректор

Плутенко А.Д.

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль) образовательной программы "Электроэнергетика"

Кафедра: Энергетики  
Факультет: энергетический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

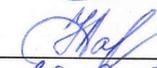
Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

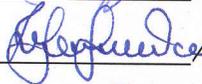
Проректор по УР

 / Савина Н.В./

Начальник УМУ

 / Чалкина Н.А./

Декан

 / Мясоедов Ю.В./

И.о. зав. кафедрой

 / Савина Н.В./





Курс 4														Закрепленная кафедра		
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль			
															17	Кафедра философии и социологии
															5	Кафедра религиоведения и истории
															25	Кафедра иностранных языков
4	36	18	18		72										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
															23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики
															11	Кафедра конституционного права
															32	Кафедра экономической теории и государственного управления
															8	Кафедра общей математики и информатики
															13	Кафедра физики
															8	Кафедра общей математики и информатики
															1	Кафедра автоматизации производственных процессов и
															19	Кафедра психологии и педагогики
															28	Кафедра сервисных технологий и обще
															28	Кафедра сервисных технологий и обще
															28	Кафедра сервисных технологий и общетехнических дисциплин
															15	Кафедра химии и естествознания
															8	Кафедра общей математики и информатики
															2	Кафедра энергетики
															16	Кафедра стартовых и технических раке
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
															21	Кафедра физической культуры
															21	Кафедра физической культуры
4	36	18	18		72											
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
5	36	18	18		72	36									2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
															14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
5	54	18	18		54	36									2	Кафедра энергетики



Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
														5	54	18	18		54	36							
							5	36	18	18		81	27														
							5	36	18	18		81	27														
							5	36	18	18		81	27														
							3	36	18	18		36															
							3	36	18	18		36															
																					3	18	18	18		54	
																					3	18	18	18		54	
																					3	18	18	18		54	
														3	36		18		54								
														3	36		18		54								

Курс 4														Закрепленная кафедра		
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль			
															1	Кафедра автоматизации производственных процессов и
3	36	36			36											
3	36	36			36										2	Кафедра энергетики
3	36	36			36										2	Кафедра энергетики
															1	Кафедра автоматизации производствен
															1	Кафедра автоматизации производствен
															1	Кафедра автоматизации производствен
															1	Кафедра автоматизации производствен
															1	Кафедра автоматизации производствен
															1	Кафедра автоматизации производствен
															2	Кафедра энергетики
															2	Кафедра энергетики
4	36		18		54	36										
4	36		18		54	36									2	Кафедра энергетики
4	36		18		54	36									2	Кафедра энергетики
4	36		18		54	36									2	Кафедра энергетики
4	36		18		54	36									2	Кафедра энергетики
2	18		18		36											
2	18		18		36										2	Кафедра энергетики
2	18		18		36										2	Кафедра энергетики
5	36	18	36		54	36										
5	36	18	36		54	36									2	Кафедра энергетики
5	36	18	36		54	36									2	Кафедра энергетики
5	36	18	36		54	36									2	Кафедра энергетики
5	36	18	36		54	36									2	Кафедра энергетики
2	18		18		36											
2	18		18		36										2	Кафедра энергетики
2	18		18		36										2	Кафедра энергетики
26	234	90	126		342	144										
30	270	108	144		414	144										
															2	Кафедра энергетики
							9					2	322		2	Кафедра энергетики
							3					2	106		2	Кафедра энергетики
							9					2	322		2	Кафедра энергетики
							21					6	750			



Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
							3				2	106									3				2	106	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-10
Б1.Б.05	Культура речи и деловое общение	ОК-5
Б1.Б.06	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.07	Основы экономических знаний	ОК-3
Б1.Б.08	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.09	Физика	ОПК-2
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Организационная и социальная психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.13	Механика	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.13.02	Прикладная механика	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.15	Химия	ОПК-2
Б1.Б.16	Компьютерные и информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.17	Электробезопасность	ОК-9; ПК-10
Б1.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.18.01	Электротехническое и конструкционное материаловедение (часть 1)	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.18.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение (часть 2)	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.19	Экономика и управление в электроэнергетике	ОК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.20.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.20.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.02	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.03	Общая энергетика	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Техника высоких напряжений	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Эксплуатация электрооборудования	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Введение в профессию	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.07	Электрические станции и подстанции	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Электроснабжение	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.10	Качество электроэнергии	ПК-5; ПК-8
Б1.В.11	Экология	ПК-3
Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.13	Электрические машины	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Диспетчерское и технологическое управление	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Оперативные переключения	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-измерительная техника	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Электроника	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории автоматического управления	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Электрический привод	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Силовые преобразователи в электроэнергетике	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование и методы планирования экспериментов в электроэнергетике	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Математические задачи электроэнергетики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Электроснабжение городов	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.03	Режимы работы электрооборудования электрических станций	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.04	Микропроцессорные средства управления в электроэнергетике	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Надежность в электроэнергетике	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Электроснабжение специальных объектов	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Алгоритмы задач электроэнергетики	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.03	Специальный курс электрических станций	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.04	Автоматика электроэнергетических систем	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация диспетчерского управления в электроэнергетике	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Специальный курс электрических сетей	ПК-5; ПК-7
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Адаптивный курс математики	ОПК-2
ФТД.В.02	Адаптивный курс физики	ОПК-2
ФТД.В.03	Программные средства автоматизации профессиональной деятельности	ОПК-1
ФТД.В.04	Научно-исследовательская работа студентов	ОК-7; ПК-1; ПК-2

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				200	292	244	62	31	31	60	29	31	61	29	32	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	32.2%	168	207	201	57	29	28	57	29	28	57	29	28	30	30	
Базовая часть				75	114	108	55	27	28	43	29	14	6	6		4	4	
Вариативная часть				93	93	93	2	2		14		14	51	23	28	26	26	
Практики	0%	100%	0%	24	66	30	3		3	3		3	3		3	21		21
Вариативная часть				24	66	30	3		3	3		3	3		3	21		21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	10	4	2	2					1		1	1	1	
Вариативная часть				2	10	4	2	2					1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			49.75%														
	в интерактивной форме			22.1%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.7			-	54	52	-	54	53.5	-	54	53.8	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.1			-	48	48	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9			-	27	26	-	29	27	-	29	28	-	29	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.7			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	7	3	4	5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	3	1	2	5	2	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												3	1	2	3	3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		2	1	1			