

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 № 6 от 08.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Плутенко А.Д.

09" 02 2018 г.



15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль) образовательной программы "Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике"

Кафедра: Автоматизации производственных процессов и электротехники

Факультет: Энергетический факультет

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

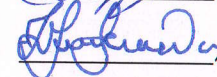
Проректор по УР

 / Савина Н.В./


Начальник УМУ

 / Чалкина Н.А./

Декан

 / Мясоедов Ю.В./

И.о. зав. кафедрой

 / Скрипко О.В./

Курс 2																	Курс 3																									
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль							
4	144	36		36			36	36																																		
2	72			36			36		3	108			36			36	36																									
2	72	18		18			36		2	72	18		18			36																										
5	180	36		54			45	45																																		
4	144	36	18	18			72		2	72	18		18			36																										
4	144	36	18				54	36																																		
5	180	36	18	18			72	36																																		
									4	144	36	18	18			72		5	180	36	18	18			72	36																
																																		5	180	36	36	18			54	36
3	108			36			72																																			
	72			72						72			72						72			72													40			40				
	72			72						72			72						72			72													40			40				
29	1116	198	54	288			423	153	11	468	72	18	162			180	36	5	252	36	18	90			72	36	5	220	36	36	58			54	36							
									4	144	18	18	18			54	36																									
																		3	108	36	18	18			36		3	108	18	18	18										54	
									4	144	18	18	36			72		4	144	18	36	18			36	36																
									3	108	18		36			54		4	144	36	18	18			36	36	6	216	36	18	36					81	45					
									3	108	18		36			54		4	144	36	18	18			36	36	6	216	36	18	36					81	45					
																		3	108	36	36				36		5	180	36	18						90	36					
																		3	108	36	36				36		5	180	36	18						90	36					

Курс 4																	Закрепленная кафедра			
Сем. 7									Сем. 8								Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР			Конт роль	
																		5	Кафедра религиоведения и истории	
																		17	Кафедра философии и социологии	
																		25	Кафедра иностранных языков	
4	144	28	14	14			52	36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																		23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики	
																		11	Кафедра конституционного права	
																		32	Кафедра экономической теории и государственного управления	
																		19	Кафедра психологии и педагогики	
									2	72	12		12				48	12	Кафедра теории и истории государства и права	
																		8	Кафедра общей математики и информатики	
																		15	Кафедра химии и естествознания	
																		13	Кафедра физики	
																		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																		28	Кафедра сервисных технологий и общетехнических дисциплин	
																		13	Кафедра физики	
																		28	Кафедра сервисных технологий и обще	
																		28	Кафедра сервисных технологий и обще	
																		1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
									3	108	24		24				60	1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	
																		1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	
																		8	Кафедра общей математики и информатики	
																		23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики	
																		21	Кафедра физической культуры	
																		21	Кафедра физической культуры	
4	144	28	14	14			52	36	5	180	36		36				108			
																		1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
4	144	14	14	14			66	36										1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
																		3	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	
3	108	14	14	14			66										24	36	1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники
																			1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники
4	144	14	14	28			52	36											1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники
																			1	Кафедра автоматизации производственных процессов и
3	108	14	14	28			52												1	Кафедра автоматизации производствен
3	108	28	28				52		4	144	12	12	12				72	36	1	Кафедра автоматизации производствен
																			1	Кафедра автоматизации производствен
3	108	28	28				52		4	144	12	12	12				72	36	1	Кафедра автоматизации производствен
3	108	28		28			52												1	Кафедра автоматизации производственных процессов и

Курс 2																		Курс 3																										
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6																	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль									
																		3	108	36	18											54												
																			3	108	36	18																						
																			3	108	36		18																					
																			3	108	36		18																					
																			3	108	36		18																					
									2	72		36						36																										
									2	72		36						36																										
									2	72		36						36																										
																			4	144	18	36	18															72						
																			4	144	18	36	18																		72			
																			4	144	18	36	18																		72			
																			3	108	36	36																		36				
																			3	108	36	36																			36			
									4	144	18	36						54	36																									
									4	144	18	36						54	36																									
									4	144	18	36						54	36																									
									3	108																																		
									3	108																																		
									3	108																																		
29	1116	198	54	288				423	153	28	1080	144	126	252			450	108	28	1080	234	144	216											306	72	24	864	162	144	90			387	81

Курс 4																	Закрепленная кафедра				
Сем. 7									Сем. 8								Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР			Конт роль		
																			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	
																			1	Кафедра автоматизации производствен	
																			1	Кафедра автоматизации производствен	
																			1	Кафедра автоматизации производствен	
																			2	Кафедра энергетики	
																			13	Кафедра физики	
									5	180	24	12	48				60	36			
									5	180	24	12	48				60	36	1	Кафедра автоматизации производствен	
									5	180	24	12	48				60	36	1	Кафедра автоматизации производствен	
									4	144	24		24					96			
									4	144	24		24				96		1	Кафедра автоматизации производствен	
									4	144	24		24				96		1	Кафедра автоматизации производствен	
																			25	Кафедра иностранных языков	
																			25	Кафедра иностранных языков	
20	720	112	84	112			340	72	16	576	84	48	84				252	108			
24	864	140	98	126			392	108	21	756	120	48	120				360	108			
																			1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	
																			1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	
								3	108						2	106			1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	
								3	108						2	106			1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	
								6	216						4	212					
								6	216						4	212					
								3	108						16	92			1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	
								6	216						20	196			1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	

Курс 4														Закрепленная кафедра					
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			ИЗ	ИКР	СР	Конт роль
									9	324					36	288			
									9	324					36	288			
																		8	Кафедра общей математики и информатики
																		13	Кафедра физики

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УУП-15.03.04.01-А-О-2018-Автоматизация технологических процессов и производств-Автомат технол проц и произ в эн

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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33
Б1.Б.01	История	ОК-1
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.05	Русский язык и речевая коммуникация	ОК-3
Б1.Б.06	Основы правовых знаний	ОК-6
Б1.Б.07	Основы экономических знаний	ОК-2
Б1.Б.08	Организационная и социальная психология	ОК-4
Б1.Б.09	Политология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.10	Высшая математика	ОПК-4
Б1.Б.11	Химия	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.12	Физика	ОПК-4
Б1.Б.13	Экология	ОК-8; ПК-10
Б1.Б.14	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-19
Б1.Б.15	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.16	Механика	ОПК-4
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОПК-4
Б1.Б.16.02	Прикладная механика	ОПК-4
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-33
Б1.Б.19	Моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-19
Б1.Б.20	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.21	Этика (профессиональная)	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.22.01	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.22.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б1.В.01	Введение в профессию	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.02	Электромеханика и электромеханотроника	ОПК-3; ПК-8; ПК-18; ПК-21
Б1.В.03	Интегрированные системы проектирования и управления	ПК-7; ПК-11
Б1.В.04	Технологические процессы автоматизированных производств	ПК-8; ПК-32; ПК-33

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-9; ПК-10
Б1.В.06	Вычислительные машины, сети и микропроцессорные системы управления	ОПК-3; ПК-30; ПК-32
Б1.В.07	Программирование и алгоритмизация	ОПК-3; ПК-11; ПК-18; ПК-19
Б1.В.08	Теория управления	ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19
Б1.В.08.01	Теория автоматического управления	ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19
Б1.В.08.02	Современные системы управления	ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19
Б1.В.09	Автоматизация производства	ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-19; ПК-29; ПК-30; ПК-33
Б1.В.09.01	Средства автоматизации и управления	ПК-7; ПК-9; ПК-19; ПК-29; ПК-30
Б1.В.09.02	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-29; ПК-33
Б1.В.10	Основы научных исследований	ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Электробезопасность	ОК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование автоматизированных производств	ОК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОПК-5; ПК-31
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика в энергетике	ОК-2; ОПК-5; ПК-31
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика предприятий ЖКХ	ОК-2; ОПК-5; ПК-31
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-4; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные программы в автоматизации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты прикладных программ для ПЭВМ	ОПК-3; ОПК-4; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-19; ПК-32
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение систем управления	ОПК-3; ПК-19; ПК-32
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование ПЛК	ОПК-3; ПК-19; ПК-32
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Операционные системы и базы данных	ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение систем управления производством	ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Теплотехника	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Гидравлика	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-21; ПК-33
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование автоматизированных систем	ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-21; ПК-33
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования	ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-21; ПК-33
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-5; ПК-31
Б1.В.ДВ.08.01	Управление качеством	ОПК-1; ОПК-5; ПК-31
Б1.В.ДВ.08.02	Менеджмент качества	ОПК-1; ОПК-5; ПК-31
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.09.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-3; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УУП-15.03.04.01-А-О-2018-Автоматизация технологических процессов и производств-Автомат технол проц и произ в эн

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Спецпрактикум по иностранному языку	ОК-3; ПК-18
Б2	Практики	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
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-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; ПК-20
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-30; ПК-31
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-3; ПК-7; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-29; ПК-30; ПК-32; ПК-33
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
ФТД	Факультативы	ОПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4
ФТД.В.01	Адаптивный курс математики	ОПК-4
ФТД.В.02	Адаптивный курс физики	ОПК-4

	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)				235	256	242	62	30	32	60	29	31	60	28	32	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	24	36
Дисциплины (модули)	52%	48%	30%	213	216	216	57	28	29	57	29	28	57	28	29	45	24	21
Базовая часть				108	120	113	54	25	29	40	29	11	10	5	5	9	4	5
Вариативная часть				96	105	103	3	3		17		17	47	23	24	36	20	16
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	10	2	2	2										
Вариативная часть				1	10	2	2	2										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					41.42%												
	в интерактивной форме					23.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	53	54	-	53.5	54	-	54	53.8	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	54	54	-	54	49.9	-	38.2	54	-	38.2	49.9
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.1	-	25	26	-	26	25	-	29	27	-	26	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	4	3	6	3	3	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	7	3	4	6	3	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	3	2	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	2	1	1	3	1	2			