

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

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

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☐	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

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																													
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				18																				

Курс 4																	Закрепленная кафедра			
Сем. 7								Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																		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	
																		1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
																		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	108	24	24					24	36	1	Кафедра автоматизации производственных процессов и
3	108	14	14	14			66											1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
																		1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
4	144	14	14	28			52	36										1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
																		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	
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	

[illegible][illegible][illegible]

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																		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
																		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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.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-10; ПК-19; ПК-20; ПК-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	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОПК-4
Б1.Б.16.02	Прикладная механика	ОК-5; 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

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			